

CVB Veevoedertabel 2011

Chemische samenstellingen en nutritionele waarden
van voedermiddelen

November 2011

CVB
Productschap Diervoeder
Postbus 29 739
2502 LS Den Haag
Telefoon: 070 – 3 708 503
Telefax: 070 – 3 708 290
E-mail: cvb@pdv.nl
Internet: www.pdv.nl

ISBN 90-72839-13-7



PRODUCTSCHAP DIERVOEDER

CVB is een activiteit van het Productschap Diervoeder

© Productschap Diervoeder 2011

Alle auteursrechten en databankrechten op deze uitgave worden uitdrukkelijk voorbehouden. Niets van deze uitgave mag gereproduceerd, verveelvoudigd, opgevraagd, openbaar gemaakt of hergebruikt worden of op andere wijze aan derden ter beschikking worden gesteld door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze ook, tenzij het Productschap Diervoeder daarvoor toestemming heeft gegeven.

Deze uitgave is met zorg samengesteld; het Productschap Diervoeder kan echter op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor de gevolgen van het gebruik van de gegevens uit deze publicatie.

Voorwoord

Voor u ligt de editie november 2011 van de CVB Veevoedertabel.

Deze editie is ten opzichte van de vorige editie (de CVB Veevoedertabel 2007) op de volgende onderdelen geactualiseerd:

- a. Op de productbladen worden weer, net als tot en met 2005 de verteringscoëfficiënten vermeld die nodig zijn voor het berekenen van de gehalten aan verteerbare nutriënten ten behoeve van de energie- en eiwitwaardering. In de Veevoedertabel 2007 waren deze verteringscoëfficiënten vervangen door verteerbare nutriëntgehalten. Wat betreft de vermelde verteringscoëfficiënten wordt geattendeerd op het volgende.
Als een voedermiddel voor een bepaalde diersoort geen energie- en/of eiwitwaardering heeft, staat bij de VC's van alle betreffende nutriënten een '-'. Als een voedermiddel voor een bepaalde diersoort wel een waardering heeft staat er soms bij een bepaalde nutriënt ook een '-'. In dit geval moet het '-' gelezen worden als '0' (= nul).
- b. Er zijn geactualiseerde formules opgenomen voor de berekening van het gehalte aan enzymatisch zetmeel gebaseerd op Amyloglucosidase (ZETam) uit het zetmeelgehalte gebaseerd op de methode Ewers (ZETew). Deze formules zijn nu geheel gebaseerd op vergelijkende analyses waarbij - conform het Normvoorschrift voor de bepaling van ZETam - uitsluitend gebruik is gemaakt van DMSO als voorontsluiting. Als op het productblad een uit een ZETew berekend ZETam gehalte staat, kan dit tot gevolg hebben dat de hoeveelheid bestendig zetmeel en de NEv en EW waarde van een voedermiddel als gevolg van het veranderde ZETam gehalte iets verandert.
- c. De gehalten aan mineralen en spoorelementen van mengvoedergrondstoffen en vochtrijke diervoeders zijn geactualiseerd (zie voor een nadere toelichting hieronder).
- d. Omdat het DVE/OEB-systeem 2007 nog een tijdelijke status heeft, zijn (voorlopig) de eiwitwaarden conform het DVE/OEB-systeem 1991 opnieuw opgenomen, naast die van het DVE/OEB-systeem 2007.
- e. De omzetbare energiewaardetabel voor vleeskuikens (OEvlk) is geactualiseerd. Het betreft hier zowel een aanpassing van de algemene OEvlk-formule, als een geactualiseerde waardering van de voedermiddelen (zie voor een nadere uitleg de Toelichting, Hoofdstuk 5, paragraaf 5.2).
- f. Vermelding van enkele nieuwe producten, t.w. 'DDGS, tarwe', 'DDGS, maïs' en 'Maïskiemer' en actualisatie van de chemische samenstelling van Broodmeel.

Wat betreft de actualisatie van de gehalten aan mineralen en spoorelementen wordt het volgende opgemerkt:

- Er zijn vanuit de CVB Veevoederdatabank per product (en, indien aan de orde, per productklasse) twee overzichten gemaakt: alle sinds 1980 daarin opgeslagen data en alle sinds 2005 daarin ingevoerde data.
- Voor de meeste voedermiddelen zijn er in de periode mei – juli 2011 veel P-analyses aangeleverd in de periode mei – juli 2011 als reactie op een door het PDV en Schothorst Feed Research gezamenlijk uitgevoerde en door Nevedi ondersteunde actie om zoveel mogelijk P-analysegegevens aan te leveren. Naast het aanleveren van data door diervoederbedrijven is ook door Schothorst Feed Research een groot bestand met analyses beschikbaar gesteld. Daarbij wordt opgemerkt dat veel van de aangeleverde data analyses betrekking hadden op partijen die vanaf begin 2011 waren ontvangen dan wel in de achterliggende 4 à 5 jaren werden verwerkt.
- Uit alle datasets uit de CVB Veevoederdatabank zijn volgens de standaard binnen de CVB activiteit toegepaste procedures de uitbijters verwijderd en vervolgens beoordeeld.
- Bij een substantieel aantal voedermiddelen worden in de Veevoedertabel een aantal kwaliteitsklassen onderscheiden. Het voedermiddel wordt daartoe op basis van een relevant chemisch criterium (suiker bij gedroogde bietenpulp, ruw eiwit bij maïsglutenvoer etc.) in klassen ingedeeld. In het kader van het actualiseren van de gehalten aan mineralen en spoorelementen is voor al deze voedermiddelen onderzocht in hoeverre de mineralengehalten een relatie vertonen met het criterium waarop de klassenindeling is gebaseerd (bijv. of het gehalte aan Ca, P, Mg, K, Na en Cl in gedroogde bietenpulp gecorreleerd is met het suikergehalte). Als er een correlatie aanwezig was met een $R^2 > 0,25$ werd de correlatie van zodanig belang geacht

dat daarmee rekening is gehouden. Dit is op twee manieren gedaan. Allereerst is nagegaan of de per kwaliteitsklasse berekende gemiddelde mineralengehalten voldoende goed correleerden met de trendlijn. Als dat het geval was, is besloten de gemiddelde gehalten (en bijbehorende standaarddeviatie) per kwaliteitsklasse op het productblad te vermelden. Als er voor een bepaalde kwaliteitsklasse te weinig waarnemingen waren voor het berekenen van betrouwbare gemiddelden of indien het verloop van de berekende gemiddelden over de verschillende kwaliteitsklassen niet goed correleerde met wat de trendlijn voorspelt, is het gehalte ingeschat met behulp van de trendlijn. Dit was o.a. het geval voor Kaaswei, vloeibaar.

- Voor een aantal voedermiddelen zijn er geen of nauwelijks nieuwe data sinds 2005 in de Veevoederdatabank opgenomen. Het betreft dan voedermiddelen die in de praktijk van de diervoeding slechts een beperkte rol vervullen. In deze gevallen zijn de gehalten zoals vermeld in de CVB Veevoedertabel 2007 gehandhaafd.
- Vervolgens is nagegaan of er, in het bijzonder voor fosfor (P) voldoende gegevens sinds 2005 zijn aangeleverd om de gehalten op de productbladen te kunnen baseren op analyses uit de periode 2005 - heden. De CVB werkgroep Chemische Samenstellingen en Analyse Voedermiddelen (CSAV) heeft besloten dat gemiddelde gehalten (en de bijbehorende standaarddeviatie) over deze periode kan worden vermeld indien de dataset voor een voedermiddel vanaf 2005, na verwijdering van de uitbijters, minimaal 25 analyses bevat. Voor het P gehalte voldeden de datasets voor de volgende voedermiddelen aan dit criterium: bietenpulp (gedroogd), broodmeel, gerst, grasmeel/-brok, lijnzaadschilfers, maïs, maïsglutenvoer, maïsvoermeel, palmpitschilfers, raapzaadschilfers, raapzaadschroot, sojabonen (verhit), sojabonenschillen, sojaschroot, tarwe, tarweglutenvoer, tarwegries, triticale, vismeel, zonnebloemzaadschroot, aardappelstoomschillen, bietenperspulp, Corn Cob Mix (Klasse RC<40g/kg DS), maïsglutenvoer (vers en kuil) en tarwezetmeel (Franse herkomst). In incidentele gevallen voldeden ook de datasets voor een of meer andere mineralen aan genoemd criterium, en werden ook daar de gehalten over de periode 2005 – heden vermeld. Voor deze voedermiddelen zijn de gemiddelden en de spreiding daarin dus gebaseerd op data vanaf 2005.
- Bij de oliebereiding uit oliehoudende zaden is in een aantal gevallen het schroot het belangrijkste coproduct, en komen de schilfers slechts in beperkte hoeveelheden beschikbaar. Bij andere oliehoudende zaden is dit precies omgekeerd. In de Veevoederdatabank zijn voor het belangrijkste coproduct veel data aanwezig, en voor het andere coproduct soms slechts (heel) weinig. Daarom is in een aantal gevallen voor het kwantitatief kleine coproduct de tabelvermelding van mineralen en spoorelementen afgeleid uit het kwantitatief grote coproduct door te corrigeren voor het verschil in vetgehalte. In deze gevallen is geen standaarddeviatie vermeld; de standaarddeviatie bij het 'grote coproduct' geeft hiervoor echter een indicatie. De mineralen- en spoorelementenvermeldingen voor de volgende producten zijn op deze manier tot stand gekomen: lijnzaadschroot, palmpitschroot, sojaschilfers, zonnebloemzaadschilfers.
- Overigens was de in de Veevoederdatabank opgeslagen informatie meestal onvoldoende om de variatie in P-gehalten te kunnen verklaren. Daarvoor is nodig dat de gegevens nauwkeuriger en uitgebreider worden aangeleverd. Nauwkeuriger wat betreft de herkomst van het voedermiddel: voor primaire plantaardige producten is het land (en eventueel regio) waar het werd geteeld vaak zeer relevant, en voor coproducten is vaak de producent en de productie-locatie een zeer relevant gegeven. Uitgebreider door ernaar te streven dat naast het P- en DS-gehalte ook andere analysegegevens (m.n. Weende parameters) worden aan geleverd zodat kan worden onderzocht in hoeverre de variatie in P-gehalten te verklaren is uit de variatie in bepaalde, veel geanalyseerde chemische parameters. In het kader van de CVB-activiteit zal het PDV er in 2012 naar streven de variatie in P-gehalten binnen voedermiddelen nader te verklaren.
- In enkele gevallen is er wel een redelijk goede verklaring werd gevonden voor de variatie in het P-gehalte. Dit betreft o.a. Maïsglutenvoer, vers en ingekuuld en ook de Tarwezetmelen, exclusief Franse herkomst. Hier is er een duidelijke relatie tussen P en RAS (zie de bladzijden 'Aandachtspunten bij vochtrijke diervoeders').

November 2011

Dr. M.C. Blok

Manager CVB activiteit van het Productschap Diervoeder

Inhoudsopgave

	<u>Pag.</u>
VOORWOORD	3
1 ALGEMENE INTRODUCTIE	9
1.1 Leeswijzer.....	9
1.1.1 Opbouw van deze publicatie.....	9
1.1.2 Productinformatie.....	9
1.1.2.1 Droge (mengvoer)grondstoffen en vochtrijke krachtvoerders.....	9
1.1.2.2 Ruwvoerders en ruwvoerachtige producten.....	9
1.1.2.3 Overige voedermiddelen.....	9
1.1.2.4 Aandachtspunten bij voedermiddelen.....	9
1.2 De codering van de voedermiddelen.....	10
1.3 Variabiliteit van voedermiddelen en de voederwaardering.....	10
2 CHEMISCHE SAMENSTELLING VOEDERMIDDELEN	11
2.1 Algemeen.....	11
2.2 Herkomst gegevens.....	11
2.3 Toelichting op de vermelde chemische parameters.....	11
2.3.1 Ruw eiwit (RE).....	11
2.3.2 Zetmeel (ZETam).....	12
2.3.3 Ruw vet.....	15
2.3.4 Overige koolhydraten.....	15
2.3.5 Celwandparameters.....	15
2.3.6 Inositol gebonden fosfor (IP).....	15
2.3.7 Electrolytenbalans (EB) en Kation-anion verschil (KAV).....	15
2.4 Analysemethoden.....	16
2.5 Indeling koolhydraten.....	21
3 VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR HERKAUWERS	23
3.1 Voederwaarderingssystemen.....	23
3.2 Voeropnamemodel melkvee 2007.....	23
3.2.1 Voeropnamecapaciteit.....	23
3.2.2 Correctie VOC voor melkgift, melksamenstelling en lichaamsgewicht.....	24
3.2.3 Verzadigingswaarde rantsoen.....	25
3.2.4 Verzadigingswaarde ruwvoerders, mengvoerders en mengvoeder-grondstoffen.....	25
3.2.4.1 Verzadigingswaarde van ruwvoerders.....	25
3.2.4.2 Verzadigingswaarde van mengvoerders en mengvoedergrondstoffen.....	26
3.2.4.3 Verzadigingswaarde van vochtrijke diervoeders.....	26
3.3 Netto energiesystemen herkauwers.....	26
3.3.1 Chemische samenstelling voedermiddel.....	26
3.3.2 Fecale verteerbaarheid van een voedermiddel.....	27
3.3.2.1 In vivo onderzoek naar verteerbaarheid voedermiddel voor herkauwers.....	27
3.3.2.2 Formules voor berekenen van fecaal verteerbare gehalten.....	27
3.3.2.2.1 Database verteringsproeven.....	27
3.3.2.2.2 Afleiding formules voor berekenen van fecaal verteerbare gehalten.....	27
3.3.2.3 Producten met lage RVET - gehalten.....	28
3.3.2.4 Verteerbaarheid van ruwe celstof in producten met lage RC - gehalten.....	28
3.3.2.5 Dierlijke producten.....	28
3.3.2.6 Eiwitrijke producten.....	28
3.3.2.7 Volvette zaden.....	28
3.3.3 Berekening van de VEM- en VEVI-waarde.....	28
3.3.3.1 Bepaling GE, ME en q (algemene formules).....	29
3.3.3.2 Bepaling GE, ME en q (verse en geconserveerde groenvoeders).....	29
3.3.4 Berekening netto energiewaarde melkproductie en VEM waarde.....	29

3.3.4.1	Efficiëntie voor de omzetting van ME in NEIac.....	29
3.3.4.2	Correctiefactor voor voerniveau.....	30
3.3.5	Berekening netto energiewaarde vleesproductie en VEVI waarde.....	30
3.3.5.1	Berekening APL.....	30
3.3.5.2	Bij VEVI berekening geen correctie ME voor voerniveau.....	31
3.3.5.3	Correctie andere groeisnelheden dan 900 g/dag.....	31
3.3.5.4	Directe afleiding VEVI uit ME voor enkele niveaus van q.....	31
3.3.6	Energiewaarde suikers, zetmeel, organische zuren en alcohol.....	31
3.4	Eiwitsysteem voor herkauwers.....	32
3.4.1	Het DVE/OEB systeem 1991.....	32
3.4.1.1	Darmverteerbaar Eiwit (DVE).....	32
3.4.1.1.1	Berekening eiwitbestendigheid (%BRE).....	33
3.4.1.1.2	Berekening %BRE bij ingekulde en reeds gefermenteerde vochtrijke voedermiddelen.....	33
3.4.1.1.3	Passagesnelheid van mengvoedergrondstoffen en vochtrijke krachtvoerders.....	33
3.4.1.1.4	Herkomst gegevens eiwitbestendigheid.....	33
3.4.1.1.5	Darmverteerbaarheid van het bestendig eiwit (%DVBE).....	34
3.4.1.1.6	Herkomst gegevens %DVBE.....	34
3.4.1.1.7	Hoeveelheid darmverteerbaar microbiel eiwit (DVME).....	34
3.4.1.1.8	Hoeveelheid darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE).....	34
3.4.1.2	De Onbestendig-Eiwitbalans (OEB).....	35
3.4.1.3	Darmverteerbare aminozuren.....	35
3.4.1.4	Zetmeelbestendigheid (%BZET).....	36
3.4.1.5	Rekenregels voor het berekenen van de eiwitbestendigheid (%BRE).....	37
3.4.1.6	Vermelding waarden DVE/OEB systeem 1991 op productbladen.....	37
3.4.2	Het (voorlopige) DVE/OEB systeem 2007.....	37
3.4.2.1	Darmverteerbaar Eiwit (DVE).....	38
3.4.2.1.1	Darmverteerbaar bestendig eiwit (DVBE).....	38
3.4.2.1.2	Berekening eiwitbestendigheid (%BRE).....	38
3.4.2.1.3	Herkomst gegevens eiwitbestendigheid (%BRE).....	39
3.4.2.1.4	Darmverteerbaarheid van het bestendig eiwit (%DVBE).....	39
3.4.2.1.5	Darmverteerbaar microbiel eiwit (DVME).....	39
3.4.2.1.6	Hoeveelheid darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE).....	40
3.4.2.2	De Onbestendig Eiwit Balans (OEB).....	41
3.4.2.3	Fermenteerbare organische stof in de pens (FOSp).....	41
3.4.2.4	Darmverteerbare aminozuren.....	41
3.4.2.5	Suiker, glucose-oligosacchariden (GOS) en ruw vet in het DVE/OEB systeem 2007.....	42
3.4.2.6	Zetmeelbestendigheid (%BZET).....	42
3.4.2.7	Afbraakkenmerken van NDF en RNSP.....	43
3.4.2.8	Vermelding waarden DVE/OEB systeem 2007 op productbladen.....	43
3.5	Structuurwaarde (SW).....	43
3.6	Rekenvoorbeelden.....	44
4	VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR VARKENS.....	45
4.1	Voederwaarderingssystemen.....	45
4.2	Energiesysteem.....	45
4.2.1	Chemische samenstelling van het voedermiddel.....	45
4.2.2	Verteringscijfers.....	45
4.2.2.1	Vaststelling in vivo verteerbaarheid van voedermiddelen voor vleesvarkens.....	45
4.2.2.2	Herkomst gegevens fecale verteerbaarheid voedermiddelen voor vleesvarkens.....	45
4.2.2.3	Afleiding formules voor berekenen van fecaal verteerbare gehalten van RE, RVET (of RVET _h) en NSP (of NSP _h).....	46
4.2.2.4	Berekening gehalte verteerbaar ruw vet.....	46
4.2.2.5	Niet zetmeel polysacchariden (NSP).....	47
4.2.3	Netto energiewaarden.....	48
4.2.3.1	Formule netto energiewaarde voor vetaanzet (NE _v).....	48

4.2.3.2	Verklaring bijdrage glucose-oligosacchariden, vluchtige vetzuren en alcohol aan NEv.	49
4.2.3.3	Mengvoedergrondstoffen bevatten geen vluchtige componenten	50
4.2.3.4	Natief zetmeel bij aardappelproducten	50
4.2.3.5	Correctiefactor voor suiker (CF_DI)	51
4.2.3.6	Verteerbaarheid suikers	51
4.2.3.7	Gebruik van de NEv formule voor vochtrijke diervoeders	51
4.2.3.8	NEv-formule berust op de uitkomsten van respiratieproeven met zwaardere vleesvarkens	51
4.2.4	De NEv-waarde van bietenpulp-producten	52
4.2.5	De EW-waarde	52
4.2.6	Energiewaarde van organische zuren en aminozuren	52
4.2.6.1	Schatting van de energiewaarde van organische verbindingen (zuren) op grond van hun ATP leverend vermogen.	52
4.2.6.2	Schatting van de energiewaarde van synthetische aminozuren	53
4.3	Eiwitwaarde	53
4.3.1	Vaststelling schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren met gecanuleerde varkens	53
4.3.2	Endogene verliezen	53
4.3.2.1	Oorsprong endogene verliezen	53
4.3.2.2	Onderscheid basaal en specifiek endogeen eiwit	54
4.3.3	Ware dunne darm verteerbaarheid van aminozuren	54
4.3.4	Gestandaardiseerde ileale verteerbaarheid aminozuren	55
4.3.5	Herkomst gegevens ileaal verteerbare aminozuren in voeder-middelen	55
4.3.6	Gehalten aan gestandaardiseerde en schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren	56
4.3.7	Behoefte aan schijnbaar darmverteerbare aminozuren	57
4.4	Fosforverteerbaarheid	57
4.5	Rekenvoorbeelden	58
5	VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR PLUIMVEE	59
5.1	Voederwaarderingssystemen	59
5.2	Volwassen dieren	59
5.2.1	Omzetbaar energiesysteem voor volwassen pluimvee	59
5.2.1.1	Verteringscijfers	59
5.2.1.2	Energiewaarde bij volwassen hanen	60
5.2.1.3	Energiewaarde bij leghennen	62
5.2.2	Vleeskuikens	62
5.2.2.1	Algemeen	62
5.2.2.2	Verteerbaarheden	63
5.2.2.3	Energiewaarde	63
5.2.2.3.1	Omzetbare energiewaarde verteerbaar ruw eiwit	63
5.2.2.3.2	Nieuwe indeling van de koolhydraatfractie t.b.v. OEvlk berekening	64
5.2.2.3.3	Aanwezigheid van fermentatieproducten in voedermiddelen voor pluimvee	64
5.2.2.3.4	Nieuwe OEvlk formule	64
5.2.2.4	Rekenregels voor het berekenen van VRE, VRVETH en V(ZET + SUI)	65
5.3	Eiwitwaarde voor pluimvee	66
5.3.1	Voedermiddelen	66
5.4	Fosfor-opneembaarheid	67
6.	VOEDERWAARDERINGSSYSTEEM VOOR KONIJNEN	69
6.1	Voederwaardering voor konijnen	69
6.2	Energiewaarde	69
6.2.1	Verteringscijfers	69
6.2.2	Energiewaarderingssysteem	69
7.	VOEDERWAARDERING VOOR PAARDEN	71
7.1	Voederwaarderingssystemen	71
7.2	Energiewaarde	71
7.2.1	Bruto energie	71

7.2.2	Verteerbare energie (DE).....	71
7.2.3	Metaboliseerbare energie (ME).....	73
7.2.4	Benutting van de metaboliseerbare energie voor onderhoud (k_m).....	73
7.2.5	Netto Energie onderhoud (NEm).....	73
7.2.6	Berekeningswijze EWpa	74
7.3	Eiwitwaarde.....	75
8.	LITERATUUR	77
9.	GEBRUIKTE AFKORTINGEN	79
10	CHEMISCHE SAMENSTELLING EN VOEDERWAARDEN VAN VOEDERMIDDELEN ..	83
10.1	Mengvoedergrondstoffen.....	85
10.2	Vochtrijke krachtvoerders.....	493
10.3	Ruwvoerders en ruwvoederachtige producten.....	577
10.4	Minerale voedermiddelen.....	695
10.5	Overige voedermiddelen.....	697
11	OVERZICHT VAN VOEDERMIDDELEN DIE ZIJN OPGENOMEN IN DEZE TABEL.....	699
12	INDEX ENGELS - NEDERLANDS.....	703
13	Alfabetische index (NI – Du – Fr – En – La) voor mengvoedergrondstoffen en vochtrijke diervoeders	711

1 Algemene introductie

1.1 Leeswijzer

1.1.1 Opbouw van deze publicatie

In deze publicatie wordt eerst een toelichting gegeven op een aantal onderwerpen, te weten:

- Chemische samenstelling voedermiddelen (Hoofdstuk 2)
- Voederwaarderingssystemen voor herkauwers (Hoofdstuk 3), varkens (Hoofdstuk 4), pluimvee (Hoofdstuk 5), konijnen (Hoofdstuk 6) en paarden (Hoofdstuk 7)
- Overzicht van de meest relevante literatuur (Hoofdstuk 8).
- Overzicht van gebruikte afkortingen (Hoofdstuk 9)

Daarna volgt in Hoofdstuk 10 het omvangrijkste gedeelte van de publicatie, de informatie over de afzonderlijke voedermiddelen (zie ook par. 1.1.2).

1.1.2 Productinformatie

Deze tabel geeft in Hoofdstuk 10 informatie over de samenstelling en voederwaarde voor herkauwers, varkens, pluimvee, konijnen en paarden, afhankelijk van de diersoort over de volgende soorten voedermiddelen:

- Droge grondstoffen die veelal in mengvoerders worden verwerkt
- Vochtrijke (industriële) diervoeders
- Ruwvoerders en ruwvoerachtige producten
- Overige voedermiddelen

1.1.2.1 Droge (mengvoer)grondstoffen en vochtrijke krachtvoerders

Voor deze voedermiddelen is op twee pagina's (voor- en achterzijde van een blad) alle beschikbare informatie opgenomen. De producten zijn alfabetisch gerangschikt. Per product worden de volgende gegevens vermeld:

- Chemische samenstelling: Weende analyse componenten, structurele en niet structurele koolhydraten, mineralen en spoorelementen (met indien beschikbaar een standaarddeviatie);
- Vetzuurgehalten en aminozuurgehalten;
- Fermentatieproducten;
- Gehalten aan verteerbare nutriënten en voederwaarden behorend bij de CVB voederwaarderingssystemen voor de in par. 1.1.2 genoemde diersoorten

Voor droge (mengvoer)grondstoffen worden de gehalten en waarden vermeld op productbasis; voor vochtrijke krachtvoerders op droge stof basis.

1.1.2.2 Ruwvoerders en ruwvoerachtige producten

Voor deze voedermiddelen is dezelfde informatie (voor zover beschikbaar) op dezelfde manier opgenomen, zij het dat in plaats van standaarddeviaties minimum- en maximumwaarden worden vermeld. De waarden worden weergegeven in de droge stof.

1.1.2.3 Overige voedermiddelen

Het betreft hier minerale grondstoffen, waarvoor de samenstelling wordt vermeld en een aantal zuivere stoffen (o.a. organische zuren); voor beide groepen voedermiddelen worden de relevante voederwaardekenmerken vermeld.

1.1.2.4 Aandachtspunten bij voedermiddelen

Bij meerdere voedermiddelen zijn specifieke aandachtspunten aan de orde. Deze aandachtspunten zijn opgenomen aan het einde van de sectie met productinformatie over een bepaalde categorie voedermiddelen. Wanneer u een specifiek product raadpleegt, wordt u geadviseerd na te gaan of er specifieke aandachtspunten aan de orde zijn.

1.2 De codering van de voedermiddelen

Ten behoeve van een geautomatiseerde gegevensverwerking zijn de voedermiddelen van een cijfercode voorzien. Het codenummer bestaat uit vier getallen van respectievelijk vier, drie, één en één cijfer(s), van elkaar onderscheiden door achtereenvolgens een punt en twee keer een schuine streep. Voor een nadere toelichting op deze codering wordt verwezen naar document RD001 op het login gedeelte van <http://www.cvb.pdv.nl>.

1.3 Variabiliteit van voedermiddelen en de voederwaardering

In veel voedermiddelen (met name, maar niet alleen ruwvoerders) is er een aanzienlijke variatie in het gehalte aan één of meer nutriënten. Met name bij wisselende gehalten aan ruwe celstof resulteert dat ook in variërende verteerbaarheden van andere nutriënten. Daardoor kunnen de fluctuaties in voederwaarde groter zijn dan men uitsluitend op grond van de variaties in nutriëntgehalten zou verwachten.

Het is een van de kerncompetenties van CVB om relaties te ontwikkelen tussen de variaties in chemische samenstelling en de variatie in nutriëntverteerbaarheid. Voor meer informatie hierover wordt verwezen naar de beschrijving van de afzonderlijke voederwaarderingssystemen.

Er wordt met nadruk op gewezen, dat productinformatie in deze tabel slechts te beschouwen is als een leidraad en niet als een foutloze opgave van gehalten en gegevens van alle denkbare vormen van de genoemde voedermiddelen.

Voor het vaststellen van de juiste gehalten van een bepaalde partij van een voedermiddel is laboratoriumonderzoek aan monsters van die partij nodig. Dit geldt met name voor ruwvoerders alsook voor droge (meng)voedergrondstoffen en vochtrijke diervoeders waarbij de bij de nutriënten vermelde standaardafwijking (sdc) hoog is.

Verder wordt erop gewezen dat er bij de berekening van de voederwaarden, zoals in deze tabel gepubliceerd, veelal omrekeningen plaatsvinden van productbasis naar droge stof basis en vice versa. Bij het narekenen van de bij individuele producten vermelde voederwaarden kunnen (mede) daardoor kleine (afroundings)verschillen voorkomen.

2 CHEMISCHE SAMENSTELLING VOEDERMIDDELEN

2.1 *Algemeen*

In dit hoofdstuk wordt beknopt informatie gegeven over de chemische samenstelling zoals vermeld voor de individuele voedermiddelen. Voor uitgebreidere informatie wordt verwezen naar document RD002 op het login gedeelte van <http://www.cvb.pdv.nl>.

2.2 *Herkomst gegevens*

Sinds 1985 beheert PDV de CVB Veevoederdatabank waarin continu en systematisch gegevens worden verzameld over de chemische samenstelling en verteerbaarheid van voedermiddelen. Voordat de analysegegevens in de databank worden opgenomen, worden deze op een aantal criteria getoetst, zoals:

- De toegepaste analysemethode(n).
- Controle of de analysegegevens binnen de gehaltegrenzen vallen die per chemische parameter per voedermiddel zijn vastgesteld.

De samenstellingen van de voedermiddelen in de CVB voederwaardetabellen zijn zoveel mogelijk gebaseerd op informatie in de eigen databank. Voor sommige chemische parameters wordt in incidentele gevallen gebruik gemaakt van literatuurwaarden.

Om in een CVB tabel te worden opgenomen dient ook het voedermiddel als zodanig aan een aantal criteria te voldoen. Dit betreft de aard van het voedermiddel, de betrouwbaarheid van de beschikbare analysegegevens, de gangbaarheid van het voedermiddel en informatie over de verteerbaarheid van de chemische componenten.

Wanneer voor de Weende analyse componenten van tien of meer monsters analyse-uitkomsten beschikbaar zijn, wordt naast het gemiddelde gehalte ook een maat voor de variabiliteit (sdc) aangegeven. Voor aminozuren, mineralen en spoorelementen wordt een sdc vermeld wanneer minimaal vijf analyse-uitkomsten beschikbaar zijn.

Wanneer van een nutriënt geen gehalte bekend is, wordt in de tabel een streepje (-) vermeld. Als in de tabel de waarde 0 (nul) is aangegeven, kan voor de betreffende nutriënt ook daadwerkelijk 0 worden aangehouden.

2.3 *Toelichting op de vermelde chemische parameters*

2.3.1 **Ruw eiwit (RE)**

Voor het vaststellen van het ruw eiwitgehalte wordt het geanalyseerde N-gehalte vermenigvuldigd met een factor 6,25. De ruw eiwitgehalten in deze tabel zijn vrijwel alle gebaseerd op het N-gehalte bepaald volgens de Kjeldahl methode. Vanwege het milieubelastende effect van de daarbij gebruikte chemicaliën wordt meer en meer overgeschakeld op de bepaling volgens Dumas. Bij deze methode wordt het eventueel aanwezige nitraat meebepaald, wat bij de methode Kjeldahl slechts in zeer beperkte mate het geval is. Bij nitraatrijke voedermiddelen (bijv. gras- en luzernemeel) geeft de methode Dumas daardoor een hoger N-gehalte. Bij andere voedermiddelen is het verschil zo gering dat de data van beide methoden tot één dataset kunnen worden gecombineerd. De Dumas waarden zijn alleen toegevoegd aan de dataset indien dit resulteerde in een robuuster gemiddelde.

2.3.2 Zetmeel (ZETam)

In de CVB voederwaarderingssystemen wordt, als zetmeel daarin een factor van betekenis is, gewerkt met het zetmeelgehalte bepaald met het enzym amyloglucosidase (ZETam) en niet, zoals in het verleden en in veel andere landen nog steeds gebruikelijk is, met het zetmeelgehalte bepaald met polarimetrische methode volgens Ewers (ZETew).

De CVB Veevoederdatabank bevat voor een aantal, maar nog niet voor alle voedermiddelen voldoende ZETam uitslagen voor het berekenen van een representatief gemiddelde. Als er onvoldoende gegevens in de databank beschikbaar zijn, wordt gebruik gemaakt van (voedermiddel-specifieke) schattingsformules, waarbij ZETam uit het ZETew-gehalte wordt berekend. Deze schattingsformules zijn gebaseerd op eigen vergelijkend onderzoek van een groot aantal monsters, waarin zowel het ZETam en ZETew gehalte is bepaald, waarna d.m.v. regressieanalyse de relatie ZETam – ZETew is bepaald. Als ZETam met een schattingsformule is berekend uit het ZETew gehalte, wordt alleen een gemiddeld ZETam gehalte vermeld en geen sdc. De schattingsformules zijn bedoeld voor het omrekenen van ZETew in ZETam na omrekening van ZETew naar het gehalte in de droge stof. Formules zonder constante kunnen ook rechtstreeks gebruikt worden op productbasis.

Deze formules kunnen ook in de praktijk worden gebruikt als men een ZETew gehalte zelf wil omrekenen naar een ZETam gehalte. Het verdient echter de voorkeur ZETam via het recent beschikbaar gekomen normvoorschrift te analyseren.

Onderstaand worden de voor verschillende product(groep)en afgeleide schattingsformules gegeven. Ten behoeve van het gebruik ervan in de praktijk wordt tevens vermeld wat het minimum en maximum ZETew gehalte was van de dataset waarop de formule is afgeleid, alsook de verklaarde variatie en de standaardfout in de schatting van ZETam uit ZETew.

De schattingsformules zijn ook ingebouwd in de 'CVB On line Voederwaardecalculator' en in 'CVB Datapakket B'.

Formule					Producten waarop formule is afgeleid	In de praktijk te gebruiken voor	
nr	a* ZETew	const	se	R ²	NAAM	CODE	NAAM
1	0,9579	0	18,0	0,992	Aardappelchips	4001.664	Aardappelchips
Dataset: min-max, waarde: 150-800 g/kg DS					Aardappelsnippers, rauw	4001.636	Aardappelsnippers, rauw
					Aardappelsnippers, voorgebakken	4001.611	Aardappelen, gedroogd
					Aardappelstoomschillen, vers en kuil	4001.637	Aardappelsnippers, voorgebakken
						4001.638	Aardappelstoomschillen, vers en kuil
2	0,9357	0	51,6	0,897	Aardappelzetmeel, gedroogd	4001.201	Aardappelzetmeel, gedroogd
Dataset: min-max, waarde: 350-960 g/kg DS					Aardappelzetmeel, ontsloten, gedroogd	4001.232	Aardappelzetmeel, ontsloten, gedroogd
					Aardappelzetmeel, niet ontsloten, steekvast	4001.223	Aardappelzetmeel, niet ontsloten, steekvast
					Aardappelzetmeel, niet ontsloten, vloeibaar	4001.222	Aardappelzetmeel, niet ontsloten, vloeibaar
					Aardappelzetmeel, ontsloten vers	4001.231	Aardappelzetmeel, ontsloten vers
3	0,7649	0	12,4	0,930	Aardappelvezels, gedroogd	4001.202	Aardappelvezels, gedroogd
Dataset: min-max, waarde: 310-475 g/kg DS							
4	0,6207	11,291	5,4	0,939	Biergist, gedroogd	9001.315	Biergist, gedroogd
Dataset: min-max, waarde: 20-90 g/kg DS					Biergist, vers	9001.314	Biergist, vers

Formule					Producten waarop formule is afgeleid	In de praktijk te gebruiken voor	
nr	a* ZETew	const	se	R ²	NAAM	CODE	NAAM
5	0,9597	0	22,1	0,934	Biscuitmeel	9011.001	Biscuitmeel, RVET < 120 g/kg
					Broodmeel	9011.002	Biscuitmeel, RVET > 120 g/kg
						1010.612	Broodmeel
6	0,9206	0	33,6	0,956	Gerst	1005.000	Gerst
					Gersteslijpmeel	1005.112	Gersteslijpmeel
					Gerstevoermeel	1005.105	Gerstevoermeel
7	0,9481		32,4	0,976	Haver	1004.000	Haver
					Haver, gepeld	1004.116	Haver, gepeld
					Havermoutafvalmeel	1004.111	Havermoutafvalmeel
					Havervoermeel	1004.105	Havervoermeel
8	0,9299	0	26,6	0,981	Maïs	1002.000	Maïs
					Maïs, ontsloten	1002.629	Maïs, ontsloten
					Maïskiemerschilfers	1002.417	Maïskiemerschilfers
					Maïskiemerschroot	1002.418	Maïskiemerschroot
					Maïskiemzemelschilfers	1002.419	Maïskiemzemelschilfers
					Maïskiemzemelschroot	1002.420	Maïskiemzemelschroot
					Maïsvoerbloem	1002.103	Maïsvoerbloem
					Maïsvoerschroot	1002.416	Maïsvoerschroot
					Maïszemelgrint	1002.108	Maïszemelgrint
9	0,9967	-33,83	9,4	0,991	Maïsglutenvoer, vers en kuil +)	1002.240	Maïsglutenvoer, vers en kuil +)
					Maïsglutenvoer	1002.205	Maïsglutenvoer
10	1,0293	-35,5	16,6	0,997	Rijst	1003.000	Rijst
					Rijstafvallen	1003.115	Rijstafvallen
					Rijstevoermeel	1003.122	Rijstevoermeel
					Rijstevoerschroot	1003.416	Rijstevoerschroot
11	0,9174	0	32,8	0,935	Roggegries	1007.107	Roggegries
					Rogge	1007.000	Rogge
					Triticale	1012.000	Triticale
12	0,8698		9,0	0,535	Sorghum	1008.000	Sorghum
13	0,9588	0	19	0,912	Tapioca, gedroogd	4007.611	Bataten, gedroogd
						4008.611	Tapioca, gedroogd

Formule					Producten waarop formule is afgeleid	In de praktijk te gebruiken voor	
nr	a* ZETew	const	se	R ²	NAAM	CODE	NAAM
14	0,9261	-19,9	28,5	0,985	Tarwe	1010.000	Tarwe
Dataset: min-max. waarde:130-825 g/kg DS					Tarwegries	1010.107	Tarwegries
					Tarwekiemen	1010.102	Tarwekiemen
					Tarwekiemzemelen	1010.114	Tarwekiemzemelen
					Tarwevoerbloem	1010.103	Tarwevoerbloem
					Tarwevoermeel	1010.105	Tarwevoermeel
					Tarwezemelgrint	1010.108	Tarwezemelgrint
15	0,9692	0	6,0	-	Tarweglutenvoer, gedroogd	1010.205	Tarweglutenvoer, gedroogd
Dataset: min-max. waarde: 217-240 g/kg DS							
16	1,0213	-10,75	14,5	0,992	Tarwe-indampconcentraat NI. herkomst	1010.234	Tarwezetmeel ZETtot gem 400 g/kg DS
Dataset: min-max. waarde: 360-670g/kg DS					Tarwezetmeel	1010.230	Tarwezetmeel ZETtot gem 600 g/kg DS
						1010.236	Tarwezetmeel, Franse herkomst
17	0,9600	0			Pragmatische formule voor inde praktijk minder relevante granen	1001.000	Boekweit
						7009.000	Graszaad
						1009.000	Kanariezaad
						1006.000	Millet (gierst)
18	0	66				2013.000	Grondnoten
						2013.401	Grondnootschilfers
						2013.407	Grondnootschroot
19	0	12				3015.401	Katoenzaadschilfers
						5004.610	Luzernemeel/-brok
20	0	22				3015.407	Katoenzaadschroot
21	0	40				3006.407	Lijnzaadschroot
24	1	0				1008.204	Sorghumglutenmeel
						4008.201	Tapiocazetmeel
						1010.204	Tarweglutenmeel

2.3.3 Ruw vet

Voor de energiewaardeberekening wordt voor de meeste voedermiddelen (met uitzondering van vleeskuikens) gebruik gemaakt van het verteerbaar ruw vetgehalte, gebaseerd op een vetbepaling met petroleumether als extractiemiddel zonder voorafgaande zure hydrolyse. Voor deze voedermiddelen is er in het algemeen een klein en relatief constant verschil tussen de vetbepaling zonder en met zure hydrolyse.

Voor bepaalde voedermiddelen (bijv. voedermiddelen van dierlijke oorsprong, maïsglutenvoer, veel vochtrijke diervoeders) is dit niet het geval, en wordt voor de energiewaardeberekening al sinds vele jaren gebruik gemaakt van het vetgehalte verkregen na voorafgaande zure hydrolyse. Bij veel mengvoergrondstoffen wordt zowel het RVET (ruw vet zonder zure hydrolyse) als RVETH (ruw vet met zure hydrolyse) gehalte vermeld. Voor het vermelden van onderling consistente RVET en RVETH gehalten heeft CVB in een groot aantal monsters van individuele voedermiddelen vergelijkende analyses laten uitvoeren met als doel het gemiddelde verschil tussen beide te kunnen berekenen. Het op de productbladen vermelde RVET gehalte is gebaseerd op analyses in de Veevoederdatabank; het RVETH gehalte is meestal daarvan afgeleid, rekening houdend met het gemiddelde verschil tussen het RVET en RVETH gehalte.

2.3.4 Overige koolhydraten

Sinds de Veevoedertabel 2004 worden er twee 'OK-gehalten' onderscheiden: OK en OKh. Voor de berekening van het OK gehalte wordt van de droge stof – naast het gehalte aan Vocht, RAS, RE en RC - het RVET gehalte afgetrokken. Bij de berekening van OKh wordt (i.p.v. RVET) het RVETH gehalte afgetrokken.

2.3.5 Celwandparameters

In Nederland wordt, net als in andere Europese landen, in de praktijk van de veevoeding meestal het gehalte aan ruwe celstof (RC) als criterium voor het celwandgehalte gebruikt. In document RD003 op de Website wordt beschreven welke celwandcomponenten met deze methode precies worden bepaald. Een betere karakterisering van de celwandcomponenten wordt verkregen met de Van Soest analyse (zie document RD003), waarbij de gehalten aan NDF, ADF (of NDADF) en ADL worden vastgesteld.

Uit statische analyse van monstergegevens in de Veevoederdatabank waarin zowel RC als NDF, ADF en/of ADL waren bepaald, bleek dat er voor veel voedermiddelen een redelijke tot goede relatie is tussen het RC gehalte en de Van Soest parameters (m.n. ADF). Aangezien de Veevoederdatabank per voedermiddel veelal een groot aantal uitslagen voor RC bevat, kunnen hiervoor betrouwbare gemiddelde waarden worden berekend. Voor de Van Soest parameters is het aantal analyse-uitslagen relatief beperkt, en worden (indien nodig en mogelijk) de vermelde Van Soest parameters berekend met de door CVB ontwikkelde schattingsformules. Een correcte inschatting van het NDF gehalte is in het kader van het DVE/OEB systeem 2007 van belang voor een correcte eiwitwaardering van het voedermiddel (zie par. 3.4).

2.3.6 Inositol gebonden fosfor (IP)

Het vermelde gehalte aan inositol gebonden fosfor (IP) is een berekende waarde. Daartoe wordt het totaal P-gehalte vermenigvuldigd met het percentage 'IP/P' : 100. Het percentage 'IP/P' voor individuele voedermiddelen is gebaseerd op onderzoek aan een aantal monsters, waarbij zowel het P-gehalte als het gehalte aan (totaal) inositol gebonden fosfor (IP) is geanalyseerd.

2.3.7 Electrolytenbalans (EB) en Kation-anion verschil (KAV)

Het KAV is in de praktijk van de rundveevoeding een veelgebruikt kengetal. De EB wordt meer bij eenmagige landbouwhuisdieren gebruikt. Het KAV en EB zijn relevante parameters met het oog op regulering van de zuurtegraad (pH) van het bloed. Voor de berekening gelden de volgende formules:

$$EB \text{ (in meq per kg)} = 43,5 \text{ Na} + 25,6 \text{ K} - 28,2 \text{ Cl}$$

$$\text{KAV (in meq per kg)} = 43,5 \text{ Na} + 25,6 \text{ K} - 28,2 \text{ Cl} - 62,4 (\text{S-a} + \text{S-o})$$

waarbij voor mengvoedergrondstoffen Na, K, Cl, S-a en S-o de gehalten in g/kg dienen te worden ingevuld.

Voor vochtrijke diervoeders en ruwvoeders hebben de vermelde EB- en KAV- waarden betrekking op het aantal meq per kg DS.

In sommige voedermiddelen kan het gehalte aan anorganisch zwavel (S-a) tussen partijen sterk variëren. Dit is af te lezen uit (mits vermeld) de standaarddeviatie in het S-a gehalte. Voor bepaalde voedermiddelen (bijv. weipoeders, melasse, vinasse en andere producten uit fermentatieprocessen) is uit andere bronnen bekend dat het S-a gehalte sterk kan variëren.

Verder wordt er in zijn algemeenheid geattendeerd op vochtrijke diervoeders, die door toevoeging van zuren worden geconserveerd. Als toe te voegen zuur kan zwavelzuur worden gebruikt.

2.4 Analysemethoden

In Tabel 2.1 is vermeld op welke analysemethoden de in de CVB voederwaardetabellen vermelde chemische parameters zijn gebaseerd. Waar mogelijk wordt verwezen naar analysevoorschriften die zijn afgestemd binnen de Stuurgroep Analyse-aangelegenheden Diervoedersector (SAD) van het Productschap Diervoeder in Den Haag (dit is het geval als sprake is van een 'WM-referentie').

Tabel 2.1 Overzicht analysemethoden

Analyse	Beschrijving	Referentie
Droge stof (DS)	Het residu na drogen bij 103 °C tot constant gewicht, uitgezonderd suikerhoudende veevoeders (met meer dan 4% suiker), waarbij gedroogd wordt tot constant gewicht bij 80 °C onder vacuüm	WM-1a WM-1b
Ruw as (RAS)	Het residu na verassen bij 550 °C	WM-4a
Ruw eiwit (RE)	Stikstof volgens Kjeldahl of (m.u.v. bladproducten als gras- en luzernemeel/-brok) Dumas vermenigvuldigd met 6,25	Resp. WM-3a en ISO/DIS 16634
Ruw vet (RVET; RVETH):	Het vet wordt geëxtraheerd met petroleumether, kooktraject 40 tot 60 °C, gedroogd en gewogen (= RVET). Hoewel de EG methode sinds 1999 voorschrijft dat ruw vet in alle voeders met zure hydrolyse moet worden bepaald (=RVETH), gebeurt dit in de praktijk veelal niet. Daarom is in eigen CVB onderzoek per voedermiddel RVET met en zonder zure hydrolyse bepaald, zodat RVETH uit RVET kan worden berekend. Bij glutenproducten, soja- en aardappelleiwit, voeders van dierlijke oorsprong en een aantal vochtrijke diervoeders wordt al jaren RVETH geanalyseerd. In deze gevallen wordt alleen het RVETH gehalte vermeld, en moet de voederwaarde hiermee worden berekend.	WM-2

Analyse	Beschrijving	Referentie
	In de CVB protocollen voor het uitvoeren van een verteringsproef wordt, voor het bepalen van de verteerbaarheid van ruw vet voorgeschreven dat in voer en mest het ruw vetgehalte wordt bepaald na voorontsluiting met zoutzuur.	
Ruwe celstof (RC)	Het gloeiverlies bij ca. 500 °C van het residu na koken met verdund zwavelzuur en verdunde kaliloog. Bij vetrijke producten (> 100 g/kg) moet voorafgaand worden ontvet met PE 40/60. Producten met meer dan 5% CaCO ₃ moeten eerst met zoutzuur worden behandeld.	WM-5
Overige koolhydraten (OK en OKh)	Het gehalte aan overige koolhydraten wordt niet bepaald, maar berekend: $OK(h) = 1000 - (\text{vocht} + \text{RAS} + \text{RE} + \text{RVET}(h) + \text{RC})$. Dit betekent dat alle onnauwkeurigheden in de analyse van de vijf genoemde bestanddelen drukken op het OK(h) gehalte. Dit kan soms resulteren in een negatief OK(h) gehalte. Een negatief OK(h) gehalte kan ook optreden als de omrekeningsfactor 6,25 bij de omrekening van N naar RE voor een bepaald voedermiddel niet geheel correct is.	n.v.t.
Zetmeel (ZETew)	De vermelde ZETew gehalten zijn gebaseerd op polarimetrisch onderzoek, volgens de methode Ewers.	WM-6
Zetmeel (ZETam)	Voor de bepaling van zetmeel m.b.v. amyloglucosidase is een nieuw normvoorschrift beschikbaar gekomen. Daarbij wordt het monster geëxtraheerd met 40% ethanol (voor het verwijderen van de suikerfractie), waarna het zetmeel in het residu wordt ontsloten met DMSO en gehydroliseerd met amyloglucosidase. Het vrijgemaakte glucose wordt daarna met het enzym hexokinase bepaald.	ISO/DIS 15914
Glucose-oligosacchariden (GOS)	De bepaling van gehalte aan GOS (zetmeelbrokstrukken tot ca. 10 glucose-eenheden) gebeurt door in twee monsters het gehalte aan glucose-eenheden als volgt te bepalen: a. Directe bepaling van het gehalte aan glucose-eenheden volgens de methode Luff-Schoorl in de 40% ethanol oplosbare fractie	Smits et al, 1994
	b. Bepaling van het gehalte aan glucose-eenheden, volgens de methode Luff-Schoorl in de 40% ethanol oplosbare fractie, na incubatie ervan met een overmaat aan amyloglucosidase Het gehalte aan GOS is: $b - a$ Er is ook een analysemethode waarbij ZETam en GOS gecombineerd worden geanalyseerd (zie document RD004 op de CVB website)	

Analyse	Beschrijving	Referentie
Gecombineerde bepaling van ZETam en Glucose-oligosacchariden (GOS) (Bij de individuele voedermiddelen in Hoofdstuk 10 wordt –als GOS aanwezig is - de som van ZETam en GOS vermeld als ZETtot)	<p>De gecombineerde bepaling van gehalte aan ZETam en GOS gebeurt door in twee monsters van het voedermiddel het gehalte aan reducerende equivalenten (uitgedrukt als glucose-eenheden) als volgt te bepalen:</p> <p>a. Directe bepaling van het gehalte aan reducerende equivalenten volgens de methode Luff-Schoorl in de 40% ethanol oplosbare fractie. Dit geeft het SUI gehalte</p> <p>b. Bepaling van het gehalte aan reducerende equivalenten, volgens de methode Luff-Schoorl, in een <u>waterige</u> oplossing van het voedermiddel waarin eerst volgens ISO/DIS 15914 alle zetmeel en glucose-oligosacchariden met amyloglucosidase in vrij glucose is omgezet. Het verschil met IDO/DIS 15914 is dat niet, voorafgaand aan de ontsluitingsstap met DMSO, extractie van het voedermiddel met 40% ethanol plaatsvindt. Na de incubatie met amyloglucosidase volgt – volgens de Luff Schoorl methode- de inversiestap, gevolgd door bepaling van het gehalte aan reducerende equivalenten. Deze analyse geeft de som van ZETam, GOS en SUI.</p> <p>Het gehalte ZETam + GOS is: b - a (zie ook de verwijzing in paragraaf 2.5 naar document RD005 op de website) .</p> <p>Het gecombineerd bepalen van ZETam en GOS is alleen aan de orde voor de netto energiewaardeberekening van (vochtrijke) voedermiddelen voor varkens, en mag alleen worden toegepast in voedermiddelen waarvan mag worden aangenomen dat het zetmeel goed door diereigen enzymen wordt verteerd (ofwel VCiZET = 100).</p>	<p>zie document RD004 op het login gedeelte van http://www.cvb.pdv.nl</p>
Suiker (SUI)	Het gehalte aan reducerende suikers, aanwezig in de 40% ethanol oplosbare fractie, na inversie, bepaald volgens Luff-Schoorl.	WM-7
Neutral Detergent Fibre (NDF)	Het gloeiverlies van het residu na koken met een neutraal detergent.	NEN-EN-ISO 16472:2006 Animal feeding stuffs - Determination of amylase-treated neutral detergent fibre content (aNDF)
Acid Detergent Fibre (ADF)	Het gloeiverlies van het residu na koken met een zuur detergent (detergens in 0,5 M H ₂ SO ₄).	NEN-EN-ISO 13906:2008 Animal feeding stuffs - Determination of acid detergent fibre (ADF) and acid detergent lignin (ADL)content
Acid Detergent Lignin (ADL)	Het gloeiverlies van het residu dat achterblijft na de behandeling van de onveraste ADF met 72% H ₂ SO ₄ (12 Mol H ₂ SO ₄ /l) gedurende 3 uur bij kamertemperatuur.	
Niet zetmeel polysachariden	Het gehalte aan NSP wordt niet bepaald, maar berekend:	

Analyse	Beschrijving	Referentie
(NSP)	NSP = 1000 – (vocht + RAS + RE + RVET(h) + ZETam + GOS + CF_DI*SUI + FP). Dit betekent dat alle onnauwkeurigheden in de analyse van de acht genoemde bestanddelen drukken op het NSP gehalte. Dit kan soms resulteren in een negatief NSP gehalte. Een negatief NSP gehalte kan ook optreden als de omrekeningsfactor 6,25 bij de omrekening van N naar RE voor een bepaald voedermiddel niet geheel correct is.	
Rest Niet zet-meel polysachariden (RNSP)	Het gehalte aan RNSP wordt niet bepaald, maar berekend: RNSP = 1000 – (vocht + RAS + RE + RVET(h) + ZETam + GOS + CF_DI*SUI + FP + NDF). Dit betekent dat alle onnauwkeurigheden in de analyse van de negen genoemde bestanddelen drukken op het RNSP gehalte. Dit kan soms resulteren in een negatief RNSP gehalte. Een negatief RNSP gehalte kan ook optreden als de omrekeningsfactor 6,25 bij de omrekening van N naar RE voor een bepaald voedermiddel niet geheel correct is.	
Kalium (K)	Vlamfotometrisch (AES) bepaald gehalte na verassen en behandelen van de as met zoutzuur.	WM-8
Natrium (Na)	Vlamfotometrisch (AES) bepaald gehalte na verassen en behandelen van de as met zoutzuur.	WM-9
Fosfor (P)	Spectrofotometrisch bepaald elementgehalte na destructie.	WM-10a WM-10b
Magnesium (Mg)	M.b.v. atoomabsorptiespectrofotometrie (AAS) bepaald gehalte na verassen en behandelen van de as met zoutzuur.	WM-11
Zwavel (S)	In deze tabel worden voor droge (mengvoeder-) grondstoffen en vochtrijke krachtvoerders twee soorten S weergegeven: <ul style="list-style-type: none"> • <u>het anorganisch S (S-a)</u> Dit gehalte wordt als sulfaat (SO₄) bepaald door een hoeveelheid monster achtereenvolgens te extraheren met HCl, te centrifugeren en te filteren, waarna m.b.v. ionchromatografie, gevolgd door onderdrukte geleidbaarheidsdetectie, het gehalte aan sulfaat wordt gemeten. Het gehalte aan S in sulfaat wordt berekend door te delen door 3: $S/SO_4 = 32/(32+4*16) = 1/3$. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • <u>het organisch S (S-o)</u> Dit gehalte is berekend uit de gehalten aan S in de aminozuren MET en CYS. De berekening is als volgt: $S-o = 32/149 * MET + 32/120 * CYS$ waarin: 32 = atoommassa S 	

Analyse	Beschrijving	Referentie
	<p>149 = molecuulmassa MET 120 = molecuulmassa CYS MET = gehalte aan methionine in g/kg CYS = gehalte aan cystine in g/kg N.B. Er wordt vanuit gegaan dat de hoeveelheid zwavel in andere organische verbindingen (zeer) beperkt is.</p>	
Overige mineralen en sporelementen	Afhankelijk van het element en (vooral) de concentratie ervan in het voedermiddel worden verschillende methoden gebruikt.	WM-12 en diverse NEN en ISO-normen
Totaal inositol gebonden fosfor (IP)	Het gehalte aan P dat wordt vrijgemaakt na langdurige incubatie met een overmaat microbieel fytagese incubatie met een overmaat microbieel fytagese, vermenigvuldigd met een factor 1,25. Wanneer voor een bepaald voedermiddel experimenteel is aangetoond dat het aldus bepaalde Inositol gebonden P gehalte weinig verschilde van het met HPLC bepaalde gehalte aan IP-6, of wanneer dit anderszins aannemelijk is, zijn alle met laatstgenoemde methode beschikbaar gekomen analyseresultaten eveneens gebruikt voor een berekening van het gehalte Totaal Inositol-P.	Bos e.a., 1993
Aminozuren	De meeste aminozuren zijn na 22 uur hydrolyseren met 6N HCl bij 160 °C met een aminozuuranalyser bepaald. De aminozuren CYS, MET en TRP worden in afzonderlijke analyse-runs bepaald. De zwavelhoudende aminozuren cystine en methionine worden voorafgaand aan hydrolyse met waterstofperoxyde en permierzuur geoxideerd. Tryptofaan ondergaat eerst een basische hydrolyse en wordt vervolgens met HPLC geanalyseerd.	B-1
Vetzuren	De vetzuursamenstelling wordt gaschromatografisch bepaald na basische hydrolyse van de vetfractie, gevolgd door een methylering. De gehalten aan individuele vetzuren worden weergegeven in g/kg product of g/kg DS. Hierbij is uitgegaan van het procentuele aandeel van een vetzuur in het totale vetzuurpatroon en een geschat aandeel aan totaal vetzuren in het ruw vet. Dit percentage wordt eveneens vermeld.	Schaefer, 1990
Fermentatieproducten (FP)	De som van de gehalten aan azijnzuur, propionzuur, boterzuur, melkzuur en alcohol in gefermenteerde vochtrijke bijproducten.	
Vluchtige vetzuren (VFA), alcohol (ALC) en melkzuur (MZ)	De gehalten aan de vluchtige vetzuren azijnzuur (AZZ), propionzuur (PZ) en boterzuur (BZ), alsook van alcohol (ALC) en melkzuur (MZ) worden met HPLC bepaald in een extract van het verse product en daarna omgerekend naar de DS	

2.5 *Indeling koolhydraten*

In de hedendaagse veevoeding wordt steeds meer aandacht gegeven aan de diversiteit aan koolhydraten die in diervoedergrondstoffen aanwezig is. Voor meer informatie wordt verwezen naar document RD005 op het login gedeelte van <http://www.cvb.pdv.nl>.

3 VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR HERKAUWERS

3.1 Voederwaarderingsystemen

In dit hoofdstuk wordt een toelichting gegeven op de CVB voederwaarderingsystemen voor herkauwers. Hiertoe worden gerekend de verschillende categorieën rundvee (o.a. melkvee, vrouwelijk jongvee, vleesstieren), alsook schapen en geiten.

Er zijn voor herkauwers door CVB vier voederwaarderingsystemen geformuleerd:

- Een voeropnamemodel melkvee (par. 3.2)
- Een energiewaarderingsstelsysteem (par. 3.3)
- Een eiwitwaarderingsstelsysteem (par. 3.4)
- Een structuurwaardesysteem (par. 3.5)

3.2 Voeropnamemodel melkvee 2007

Het Voeropnamemodel 2007 is een, in opdracht van CVB, door Wageningen UR Livestock Research ontwikkelde update van het in oktober 2002 voorlopig geïntroduceerde voeropnamestelsysteem (Zom e.a., 2002). Voor meer informatie over het Voeropnamemodel 2007 wordt verwezen naar CVB Documentatierapport nr. 51 (2007).

Voor het schatten van de totale droge stof opname per dag (TDSO) van een bepaald rantsoen moet enerzijds de voeropnamecapaciteit (VOC) van een koe (uitgedrukt in verzadigingswaarde-eenheden; VW) en anderzijds de verzadigingswaarde van het rantsoen ($VW_{\text{rantsoen/kg}}$) worden berekend. Voor de TDSO geldt dan:

$$[\text{F.H1}] \quad \text{TDSO} = \text{VOC} / VW_{\text{rantsoen}} \quad (\text{kg DS/dag})$$

3.2.1 Voeropnamecapaciteit

Voor het schatten van de voeropnamecapaciteit van de 'standaardkoe' in het Voeropnamemodel wordt de volgende formule gebruikt:

$$[\text{F.H2}] \quad \text{VOC} = \{ [\alpha_0 + \alpha_1 \times (1 - e^{-\rho_\alpha \times a})] \times e^{\beta \times (1 - e^{-\rho_\beta \times d})} \} \times (1 + \delta_{220} \times (g/220)) \quad (\text{VW/dag})$$

Waarin:

VOC = Voeropnamecapaciteit (VW/dag)

a = Lactatieleeftijd = pariteit - 1 + lactatiedagen/365

d = Lactatiedagen

g = Dagen drachtig

α_0 = Initiële voeropnamecapaciteit in de 1^e pariteit (VW/dag)

α_1 = Asymptotisch niveau (maximale toename) (VW/dag)

ρ_α = Snelheidsparameter voor de toename van het basisverloop

β = Maximale niveau aanpassing ten opzichte van de basiscurve

ρ_β = Snelheidsparameter voor de toename van de voeropnamecapaciteit aan het begin van de lactatie

δ_{220} = Drachtigheidsparameter

Uit formule F.H2 blijkt dat de voeropnamecapaciteit, behalve van een aantal via statistische analyse verkregen coëfficiënten, afhankelijk is van de volgende dierfactoren: (lactatie)leeftijd (a), aantal lactatiedagen (d) en het aantal dagen dat de koe drachtig is (g). Dit zijn variabelen die per door te rekenen situatie moeten worden ingevoerd.

Voor $\alpha_0, \alpha_1, \rho_\alpha, \beta$ en ρ_β worden de volgende waarden aangehouden:

$$\begin{aligned}\alpha_0 &= 8,743 \text{ (VW/dag)} \\ \alpha_1 &= 3,563 \text{ (VW/dag)} \\ \rho_\alpha &= 1,140 \\ \beta &= 0,3156 \\ \rho_\beta &= 0,05889 \\ \delta_{220} &= -0,05529\end{aligned}$$

Invullen van de waarden voor $\alpha_0, \alpha_1, \rho_\alpha, \beta$ en ρ_β in formule F.H2 levert:

$$[\text{F.H3}] \quad \text{VOC} = [8,743 + 3,563 \times (1 - e^{-1,140 \times a})] \times e^{0,3156 \times (1 - e^{-0,05889 \times d})} \times (1 - 0,05529 \times (g/220)) \quad (\text{VW/dag})$$

3.2.2 Correctie VOC voor melkgift, melksamenstelling en lichaamsgewicht

Bij de ontwikkeling van het Voeropnamemodel melkvee 2007 bleek de voeropnameschatting voor operationele toepassingen te kunnen worden verbeterd als rekening werd gehouden met de actuele melkgift, melksamenstelling en lichaamsgewicht.

Het in 2002 geïntroduceerde Voeropnamemodel (Zom et al, 2002) is in feite één van de modules uit het zogenaamde Koemodel van Wageningen UR Livestock Research. Dit Koemodel bevat, naast een voorspellingsformule voor de voeropnamecapaciteit (VOC; onderstaand afgekort als \hat{I}_c), ook schattingsformules voor de melkproductie in kg dag⁻¹ (\hat{M}), het gewicht in kg (\hat{G}) en percentages melkvet (\hat{V}) en melkeiwit (\hat{E}). Deze formules uit het Voeropnamemodel zijn niet in deze Toelichting opgenomen, maar zijn wel bij CVB beschikbaar.

De *gerealiseerde* voeropname I_c , melkproductie M , het actuele gewicht G en de percentages V en E wijken veelal af van de – voor de standaardkoe - *voorspelde* waarden.

Om de voeropnamecapaciteit, berekend met de standaardformule F.H3, te corrigeren voor de effecten van de verschillen tussen gerealiseerde en voorspelde waarden, zijn de volgende procentuele afwijkingen gedefinieerd:

$$ki = 100 \left(\frac{I_c}{\hat{I}_c} - 1 \right), \quad km = 100 \left(\frac{M}{\hat{M}} - 1 \right), \quad kg = 100 \left(\frac{G}{\hat{G}} - 1 \right), \quad kv = 100 \left(\frac{V}{\hat{V}} - 1 \right) \text{ en } ke = 100 \left(\frac{E}{\hat{E}} - 1 \right).$$

Waarbij:

$$\begin{aligned}ki &= \text{de som van alle procentuele correcties (in \% eenheden)} \\ km &= \text{de procentuele correctie voor melkproductie (in \% eenheden)} \\ kg &= \text{de procentuele correctie voor gewicht (in \% eenheden)} \\ kv &= \text{de procentuele correctie voor melkvetgehalte (in \% eenheden)} \\ ke &= \text{de procentuele correctie voor melkeiwitgehalte (in \% eenheden)}\end{aligned}$$

De veronderstelling hierbij is dat de afwijkingen in de voeropnamecapaciteit gerelateerd zijn aan de afwijkingen in melkproductie en –samenstelling en lichaamsgewicht. Dat is weergegeven in het model:

$$[\text{F.H4}] \quad ki = \beta_0 + \beta_1 km + \beta_2 kg + \beta_3 kv + \beta_4 ke + \varepsilon_{\text{proef}} + \varepsilon_{\text{proef dier}} + \varepsilon_{\text{rest}}$$

Opgemerkt wordt dat het hier niet gaat om een voorspellingsmodel ter verklaring van een Y-variabele, maar om een model dat is ontwikkeld om de voorspelfout te verkleinen.

De gecorrigeerde voeropnamecapaciteit ($\text{VOC}_{\text{gec.}}$) wordt berekend met de formule:

$$[\text{F.H5}] \quad \text{VOC}_{\text{gec.}} = (1 + ki/100) * \text{VOC}$$

De waarden voor de diverse k-coëfficiënten zijn verkregen door statistische analyse. Daarbij werden, bij toetsing van het model waarin alle genoemde parameters waren opgenomen, voor alle β coëfficiënten, met uitzondering van β_0 , statistisch significante waarden verkregen. De waarde voor deze β coëfficiënten zijn ook niet in deze tabel weergegeven, maar worden desgewenst door CVB aan belanghebbenden graag ter beschikking gesteld.

Wat betreft het effect op de voorspelnauwkeurigheid van de voeropnamecapaciteit wordt opgemerkt dat deze 13,7% verbeterde als rekening gehouden werd met de actuele melkgift, melksamenstelling en het lichaamsgewicht.

3.2.3 Verzadigingswaarde rantsoen

De verzadigingswaarde van het rantsoen wordt geschat door de verzadigingswaarde van de verschillende rantsoencomponenten (VW_p) fractioneel bij elkaar op te tellen (f_p = fractie waarmee de component in het rantsoen wordt opgenomen):

$$[F.H6] \quad VW_{\text{rantsoen}} = \sum f_p \times VW_p \quad (\text{VW/kg DS})$$

Combinatie van formule F.H3 (of F.H5) en F.H6 levert :

$$[F.H7] \quad TDSO = \frac{VOC}{\sum_p f_p \times VW_p} \quad (\text{kg DS /dag})$$

Waarin:

TDSO = Totale DS opname (kg DS/dag)

VOC = Voeropnamecapaciteit (VW/dag)

f_p = Fractie waarmee de component in het rantsoen wordt opgenomen

VW_p = Verzadigingswaarde van het rantsoen (VW per kg DS)

Voor het berekenen van de verzadigingswaarde van individuele rantsoencomponenten is het volgende algemene model gebruikt:

$$[F.H8] \quad VW_p = VW_{p0} \times e^{(\lambda_{p11}(x_{p1} - \bar{x}_{p1}) + \lambda_{p12}(x_{p1} - \bar{x}_{p1})^2 + \dots + \lambda_{pn1}(x_{pn} - \bar{x}_{pn}) + \lambda_{pn2}(x_{pn} - \bar{x}_{pn})^2)} \quad (\text{VW/kg DS})$$

waarin:

VW_p = verzadigingswaarde voedermiddel p (VW/kg DS)

VW_{p0} = verzadigingswaarde voedermiddel p bij de gemiddelde samenstelling van het voedermiddel als gebruikt in dierproeven waarop de VW is gebaseerd (VW/kg DS)

$\lambda_{pn1}, \lambda_{pn2}$ = lineaire en kwadratische verzadigingswaarde-parameters van voedermiddel p voor voercomponent n ($n = 1, 2, \dots, n$)

x_{np} = gehalte voercomponent n in voedermiddel p (g/kg DS)

\bar{x}_{np} = gemiddelde gehalte van voercomponent n in voedermiddel p in de dierproeven waarop de VW is gebaseerd (VW/kg DS)

3.2.4 Verzadigingswaarde ruwvoerders, mengvoerders en mengvoedergrondstoffen

3.2.4.1 Verzadigingswaarde van ruwvoerders

Op de productbladen van een aantal individuele ruwvoerders wordt bij de volgende producten een verzadigingswaarde vermeld die is berekend met een productspecifieke schattingsformule en de op dat productblad vermelde chemische samenstelling. Er zijn specifieke schattingsformules voor de volgende ruwvoerders: Corn Cob Mix (CCM), kuil; Gehele plantensilage, (Graan GPS); Gras, vers; Graskuil; Luzerne, vers; Luzerne, kuil; Klaver rode, vers; Klaver rode, kuil; Maïskolvensilage (MKS); Snijgraan, vers; Snijgraan, kuil; Snijmaïs, vers; Snijmaïskuil.

Voor de betreffende formules wordt verwezen naar een afzonderlijke CVB publicatie (waarin ook de rekenregels voor alle andere voederwaarderingssystemen voor herkauwers worden vermeld). Voor de andere producten vermeld in sectie '9.3 Ruwvoerders en ruwvoerachtige producten' gelden vaste waarden; deze staan op de productbladen vermeld.

3.2.4.2 Veradigingswaarde van mengvoerders en mengvoedergrondstoffen

Voor droge krachtvoerders (alle mengvoerders en mengvoedergrondstoffen en enkelvoudige droge krachtvoerders) geldt:

$$[F.H9] \quad VW_{\text{Krachtvoer}} = 0,317 \times e^{(0,001335 \times (RC - 140))} \quad (\text{VW/kg DS})$$

3.2.4.3 Veradigingswaarde van vochtrijke diervoeders

Bij het afleiden van de verzadigingswaarde voor vochtrijke diervoeders werden de volgende (vaste) verzadigingswaarden (VW/kg DS) verkregen: bietenperspulp 0,70; maïsglutenvoer 0,54; aardappelpersvezels 0,53; bierbostel 0,55.

Gezien het geringe verschil tussen de drie laatste voedermiddelen is besloten voor deze producten de volgende verzadigingswaarden aan te houden:

Product	Verzadigingswaarde
Bietenperspulp	0,70
Maïsglutenvoer	0,55
Aardappelpersvezels	0,55
Bierbostel	0,55

Voor de overige vochtrijke diervoeders wordt eveneens een vaste verzadigingswaarde van 0,55 aangehouden. Een uitzondering hierop vormen:

- Aardappelstoomschillen: 0,45 (omdat het hier een product met veel - grotendeels - ontsloten zetmeel betreft)
- Vloeibare voedermiddelen (aardappeldiksap, aardappelzetmeel, biergist, graanspoeling, kaaswei, maïsweekwater) en aardappelzetmeel, steekvast: hiervoor wordt (op droge stof basis) een verzadigingswaarde van 0,30 aangehouden. Dit is iets hoger dan voor de meeste van deze voedermiddelen wordt berekend met de voor droge krachtvoerders geldende formule.
- Voor wortelstoomschillen, vers is dezelfde waarde aangehouden als voor voederbieten.

3.3 Netto energiesystemen herkauwers

Bij herkauwers wordt gewerkt met twee netto energiesystemen, die beide zijn gebaseerd op de fecale verteerbaarheid van de Weende analyse componenten:

- Het VEM-systeem (VEM = Voedereenheid Melk) voor lacterende dieren en de opfok daarvan.
- Het VEVI-systeem (VEVI = Voedereenheid Vleesvee Intensief) voor groeiende dieren voor de vleesproductie (behalve vleeskalveren die met kunstmelk worden gevoerd).

Voor de berekening van de twee netto energiewaarden (de VEM- en de VEVI-waarde) zijn de volgende aspecten van belang:

- De chemische samenstelling van het voedermiddel, en dan met name de gehalten aan ruw eiwit, ruw vet, ruwe celstof en overige koolhydraten.
- De fecale verteerbaarheid van deze componenten.
- De algemene formules van het systeem.

3.3.1 Chemische samenstelling voedermiddel

Gemiddelde waarden voor de voedercomponenten die van belang zijn voor de berekening van de VEM- en VEVI-waarde van een voedermiddel zijn te vinden op de betreffende productbladen. In het algemeen wordt voor een nauwkeuriger inschatting van de energiewaarde een chemische analyse op een individuele partij aanbevolen.

3.3.2 Fecale verteerbaarheid van een voedermiddel

3.3.2.1 *In vivo* onderzoek naar verteerbaarheid voedermiddel voor herkauwers

Voor het berekenen van de VEM- of VEVI-waarde van een voedermiddel wordt gebruik gemaakt van de verteerbaarheid, zoals deze is vastgesteld bij hamels (= gecasteerde ram), die als modeldier wordt gebruikt. In de verteringsproeven wordt de verteerbaarheid van ruw eiwit, ruw vet, ruwe celstof en overige koolhydraten bepaald bij hamels, gevoerd op onderhoudsniveau. Daarbij wordt vastgesteld welk deel van het opgenomen rantsoen niet in de door het dier geproduceerde mest verschijnt en dus schijnbaar verteerd is. Voor het verkrijgen van onderling vergelijkbare proefresultaten is er een CVB protocol voor het uitvoeren van een fecale verteringsproef bij hamels.

3.3.2.2 *Formules voor berekenen van fecaal verteerbare gehalten*

3.3.2.2.1 Database verteringsproeven

Variatie in chemische samenstelling binnen een voedermiddel heeft consequenties voor de verteerbaarheid. Wanneer voldoende verteringsproeven met een bepaald voedermiddel bij hamels beschikbaar zijn, kunnen via statistische analyse veelal verbanden tussen de verteerbaarheid en chemische samenstelling worden afgeleid. Daarom zijn zoveel mogelijk verteringsproeven in de CVB Veevoederdatabank verzameld.

3.3.2.2.2 Afleiding formules voor berekenen van fecaal verteerbare gehalten

Voor alle voedermiddelen, waar voor herkauwers netto energiewaarden worden vermeld, zijn door CVB formules ontwikkeld voor het berekenen van de gehalten aan de verteerbare componenten VRE, VRVET, VRC en VOK, die nodig zijn voor de VEM- en VEVI-berekening. Deze schattingsformules zijn voor de meeste voedermiddelen het resultaat van statistische analyse (zgn. regressieanalyse) aan datasets van verteringsproeven van individuele voedermiddelen of gecombineerde datasets van verwante voedermiddelen. Voor enkele voedermiddelen waren onvoldoende of geen verteringsproeven beschikbaar voor een statistische analyse. In die gevallen werd de verteerbaarheid ingeschat door het betreffende voedermiddel voor wat betreft chemische samenstelling en andere kenmerken te vergelijken met verwante voedermiddelen waarvan wel voldoende verteringscijfers van hamels beschikbaar waren.

Deze formules zijn niet in deze Toelichting opgenomen. Ze zijn, met alle andere rekenregels voor de voederwaardering van herkauwers, gebundeld in een afzonderlijke CVB publicatie, getiteld 'CVB Rekenregels Voederwaarderingssystemen Herkauwers 2011' (Documentatierapport nr. 55). Deze rekenregels zijn ook ingebouwd in de 'CVB Online voederwaardecalculator' en in het 'CVB Datapakket B'.

Bij het afleiden van de schattingsformules is steeds onderzocht door welke componenten de verteerbaarheid van een bepaalde component wordt bepaald (bijv. RE-verteerbaarheid behalve door het RE-gehalte ook door het RC-gehalte).

Bij het afleiden van formules voor verteerbaar ruw eiwit (VRE) en verteerbaar ruw vet (VRVET) is steeds rekening gehouden met een basaal endogeen fecale uitscheiding van resp. 30 g RE/kg DS en 2,5 g RVET/kg DS. Voor bepaalde voedermiddelen is het niet reëel deze endogene fecale uitscheidingen aan te houden, en wordt een waarde 0 aangehouden.

Op de productbladen worden voor de individuele voedermiddelen verteringscoëfficiënten (in %-eenheden) vermeld voor RE, RVET, RC en OK. Deze zijn berekend door met de bovengenoemde rekenregels het verteerbare gehalte van een component te berekenen en dit te delen door het gemiddelde gehalte voor de betreffende component zoals voor het betreffende voedermiddel vermeld op het productblad, en vervolgens het quotiënt te vermenigvuldigen met 100. Voor partijen van een voedermiddel waarbij de samenstelling afwijkt van de gemiddelde samenstelling op het productblad zal de op het productblad vermelde verteringscoëfficiënt in veel gevallen niet geheel correct zijn. Dit geldt vooral voor RE en RVET waar rekening wordt gehouden met een endogene uitscheiding. Echter het kan ook gelden voor RC en OK (als in de schattingsformule

ook andere parameters zijn opgenomen). De afwijking zal groter zijn naarmate het gehalte voor een parameter meer afwijkt van het vermelde gemiddelde gehalte op het productblad. Voor bepaalde chemische componenten en voedermiddelen worden onderstaand nog enkele – voor de energiewaarde belangrijke - specifieke opmerkingen gemaakt.

3.3.2.3 Producten met lage RVET - gehalten

Bij voedermiddelen met lage gehalten aan ruw vet (≤ 15 g/kg DS) is de verteringscoëfficiënt van deze component niet nauwkeurig te bepalen in verteringsproeven. Bij dit soort producten wordt de VRVET afgeleid uit het RVET gehalte via de volgende formule:

$$[F.H10] \text{ VRVET (g/kg DS)} = a/100 \times \text{RVET} - 2,5$$

waarbij:

a = de ware verteerbaarheid van het RVET. Voor de meeste voedermiddelen wordt a = 90% aangehouden, behalve voor bladgewassen (bijv. grasbrok/meel, luzernebrok/meel) waar a = 50% wordt aangehouden. Dit laatste omdat hier een substantieel gedeelte van het RVET bestaat uit wassen e.d. (die wel schijnbaar verteerd worden, maar niet worden benut).

RVET = het ruw vet gehalte in g/kg DS

2,5 = de hierboven al vermelde basaal endogene fecale RVET uitscheiding (in g/kg DS)

3.3.2.4 Verteerbaarheid van ruwe celstof in producten met lage RC - gehalten

Bij voedermiddelen met lage gehalten aan ruwe celstof (≤ 15 g/kg DS) is de verteringscoëfficiënt van deze component niet nauwkeurig te bepalen. Wanneer voedermiddelen met een laag RC-gehalte bij de statistische afleiding van formules niet waren opgenomen in een productgroep met ook voedermiddelen met hogere RC-gehalten, is de verteerbaarheid van ruwe celstof gelijk gesteld aan die van de OK-fractie.

3.3.2.5 Dierlijke producten

Het vervoederen van (een aantal) voedermiddelen van dierlijke oorsprong aan herkauwers is in de EU wettelijk niet toegestaan. Voor deze producten worden daarom geen verteringscoëfficiënten en voederwaardekenmerken vermeld.

3.3.2.6 Eiwitrijke producten

Bij enkele zeer eiwitrijke voedermiddelen is, o.a. door onnauwkeurigheden bij de berekening van het gehalte aan ruw eiwit uit het N-gehalte, het afgeleide gehalte aan overige koolhydraten soms negatief. De bij deze voedermiddelen vermelde OK(h)-verteerbaarheid is dezelfde als voor het ruw eiwit is vastgesteld. Daarmee kan de berekening van de energiewaarde van deze voeders op de gebruikelijke wijze, dus zonder verdere correcties, worden uitgevoerd.

3.3.2.7 Volvette zaden

Het bepalen van de verteerbaarheid van volvette zaden in een verteringsproef met hamels is niet eenvoudig. Vanwege de remmende werking van te hoge vetgehalten op de cellulolytische bacteriën in de pens kan van deze voedermiddelen slechts een gering aandeel in het rantsoen worden opgenomen. Bovendien moet het zaad, om het vet toegankelijk te maken voor lipasen, een technologische bewerking ondergaan, hetgeen voor deze voedermiddelen vaak ook moeilijk is. Daarom is besloten voor de verteerbaarheid van RVET in de volvette zaden (mits verwerkt in gepelleteerde mengvoeders), m.u.v. verhitte sojabonen, dezelfde schattingsformules aan te houden als voor de schilfers en schroten die uit deze zaden zijn bereid.

3.3.3 Berekening van de VEM- en VEVI-waarde

Voor het berekenen van de VEM- en VEVI-waarde zijn de bruto en verteerbare gehalten van RE, RVET, RC en OK(h) noodzakelijk. In de voorgaande paragrafen is ingegaan op de chemische samenstelling van een voedermiddel en de verteerbaarheid van deze componenten.

In deze paragraaf wordt beschreven hoe hieruit, met de algemene formules van het VEM- en VEVI-systeem, de energiewaarden kunnen worden berekend.

De berekening van zowel VEM als VEVI gaat enerzijds uit van het gehalte aan metaboliseerbare energie (ME) en anderzijds van het gehalte aan bruto energie (GE). Het percentage ME in de GE wordt aangeduid met de letter q.

3.3.3.1 **Bepaling GE, ME en q (algemene formules)**

GE, ME en q worden als volgt berekend (Benedictus, 1977):

$$[F.H11] \quad GE \text{ (kJ/kg)} = 24,14 \times RE + 36,57 \times RVET + 20,92 \times RC + 16,99 \times OK - 0,63 \times SUI^*$$

$$[F.H12] \quad ME \text{ (kJ/kg)} = 15,90 \times VRE + 37,66 \times VRVET + 13,81 \times VRC + 14,64 \times VOK - 0,63 \times SUI^*$$

* correctie voor suiker alleen bij meer dan 80 g suiker per kg droge stof

$$[F.H13] \quad q = 100 \text{ ME / GE}$$

3.3.3.2 **Bepaling GE, ME en q (verse en geconserveerde groenvoeders)**

Ook de GE van ruwvoeders wordt, met uitzondering van snijmaïs, via formule F.H11 berekend. Voor snijmaïs wordt de GE berekend met de volgende formule:

$$[F.H14] \quad GE \text{ (kJ/kg DS)} = 19456 - 19,456 \times RAS$$

Voor verse en geconserveerde groenvoeders is de berekening van de ME vereenvoudigd, en geldt sinds 2005 de volgende formule:

$$[F.H15] \quad ME \text{ (MJ/kg DS)} = 14,94 \text{ VOS} + 18,98 \text{ RVET} - 1,478 \text{ RC} - 0,97 \text{ SUI}$$

3.3.4 **Berekening netto energiewaarde melkproductie en VEM waarde**

Voor de berekening van de netto energiewaarde voor melkproductie (NE_{lac}) geldt de volgende formule:

$$[F.H16] \quad NE_{lac} = 0,6 \times (1 + 0,004 \times (q-57)) \times 0,9752 \times ME \text{ (in kJ/kg)}$$

VEM is een relatieve energiemaatstaf, waarbij gerst als vergelijkingsgrondstof wordt gebruikt. Eén kg luchtdroge gerst met een bepaalde (gestandaardiseerde) samenstelling heeft een gemiddelde netto energiewaarde voor melkproductie (NE_{lac}) van 6900 kJ.

De relatie tussen VEM en NE_{lac} is als volgt:

$$[F.H17] \quad VEM = NE_{lac} / 6900 \times 1000$$

De verkregen VEM-waarde geeft aan hoeveel netto energie het betreffende voeder meer of minder bevat dan de gebruikte vergelijkingsgrondstof met een netto energiewaarde van 6900 kJ per kg.

Voor de directe berekening van VEM uit ME en q geldt de volgende formule:

$$[F.H18] \quad VEM = 0,6 \times (1 + 0,004 \times (q-57)) \times 0,9752 \times ME / 6,90 \\ = (0,0003392 \times q + 0,0654656) \times ME$$

Onderstaand wordt een nadere verklaring van deze formule gegeven.

3.3.4.1 **Efficiëntie voor de omzetting van ME in NE_{lac}**

In formule [F.H18] geeft het getal 0,6 aan, dat 60% van de ME verstrekt boven de onderhoudsbehoefte wordt omgezet in netto energie (= energie in melk en aanzet) wanneer een rantsoen

met een q van 57 wordt gevoerd. Bij rantsoenen met een hogere q wordt de benutting van de ME wat beter en bij rantsoenen met een lagere q wat slechter dan 60%. Dat wordt aangegeven door het tweede deel van de formule: $1 + 0,004 \times (q - 57)$

3.3.4.2 Correctiefactor voor voerniveau

Doordat het verteringsproces van een herkauwer bij een hoger voerniveau iets minder efficiënt verloopt, neemt het ME-gehalte van een rantsoen of voedermiddel bij stijgend voerniveau af. Het voerniveau wordt uitgedrukt in eenheden van de onderhoudsbehoefte. Als een dier tweemaal zoveel energie opneemt als voor onderhoudsbehoefte nodig is, is de afname van de efficiëntie 1,8%. Bij een totale opname van driemaal de onderhoudsbehoefte is deze teruggang dus: $2 \times 1,8\% = 3,6\%$, etc.

Omdat de hierboven aangegeven ME-waarden zijn afgeleid uit proeven waarbij gevoerd werd op onderhoudsniveau, moeten deze waarden voor voerniveau worden gecorrigeerd. Afgesproken is, dat de VEM-waarde van voedermiddelen wordt uitgedrukt op voerniveau 2,38. Dit getal is inderijd afgeleid van de normwaarden voor een koe van 550 kg levend gewicht die 15 kg meetmelk (meetmelk = melk met 4% vet) produceert. Op dit voerniveau zijn namelijk de meeste energiebalansproeven met melkvee, waarvan de uitkomsten de basis vormden voor dit waarderingssysteem, uitgevoerd.

Bij een voerniveau 2,38 hoort een correctie van $-1,38 \times 1,8\% = -2,48\%$. Dit vormt de verklaring voor het derde deel van de VEM-formule: $1 - 0,0248 = 0,9752$.

De invloed van andere voerniveaus dan een niveau van 2,38 keer onderhoud is om pragmatische redenen verwerkt in de behoeftenormen (zie CVB Tabel herkauwers 2007 en Tabellenboek Veevoeding 2007 of een latere editie).

3.3.5 Berekening netto energiewaarde vleesproductie en VEVI waarde

Voor de berekening van de netto energie (in kJ/kg) voor vleesproductie (NE_{vlees}) geldt:

$$[F.H19] \quad NE_{vlees} = \frac{k_f}{\frac{k_f - k_m}{APL \times k_m} + 1} \times ME$$

VEVI is een relatieve energiemaatstaf, waarbij gerst als vergelijkingsgrondstof wordt gebruikt. Eén kg luchtdroge gerst met een bepaalde (gestandaardiseerde) samenstelling heeft een gemiddelde netto energiewaarde voor vleesproductie (NE_{vlees}) van 6900 kJ. De relatie tussen VEVI en NE_{vlees} is als volgt:

$$[F.H20] \quad VEVI = NE_{vlees} / 6900 \times 1000$$

De uiteindelijk verkregen VEVI-waarde geeft dus aan hoeveel het betreffende voeder(middel) meer of minder aan netto energie bevat dan de hier gebruikte vergelijkingsgrondstof met een netto energiewaarde van 6900 kJ per kg.

Voor de berekening van VEVI uit ME en q geldt de volgende formule:

$$[F.H21] \quad VEVI = \frac{k_f}{\frac{k_f - k_m}{APL \times k_m} + 1} \times \frac{ME}{6,90}$$

waarbij wordt gecorrigeerd voor verschillen in benutting van ME voor onderhoud (k_m) en energie-aanzet (k_f):

$$[F.H22] \quad k_m = 0,00287 \times q + 0,554$$

$$[F.H23] \quad k_f = 0,0078 \times q + 0,006$$

3.3.5.1 Berekening APL

De verhouding van de hoeveelheid netto-energie voor onderhoud + productie tot de hoeveelheid netto-energie voor onderhoud wordt Animal Production Level (APL) genoemd:

$$[F.H24] \text{ APL} = (\text{NE}_{\text{onderhoud}} + \text{NE}_{\text{productie}}) / \text{NE}_{\text{onderhoud}}$$

Een groeiend rund van G kg heeft $329,6 G^{3/4}$ kJ 'netto-energie voor onderhoud' nodig:

$$[F.H25] \text{ NE}_{\text{onderhoud}} = 329,6 \times G^{3/4} \quad (\text{in kJ})$$

De 'netto-energie van de aanzet' is bij een dagelijkse groei van z kg:

$$[F.H26] \text{ NE}_{\text{aanzet}} = \text{NE}_{\text{productie}} = \{(500 + 6 \times G) \times z / (1 - 0,3 \times z)\} \times 4,184 \quad (\text{in kJ})$$

Bij een groei van 0,9 kg per dag is APL ongeveer 1,5; deze APL is in de berekeningen gebruikt.

3.3.5.2 Bij VEVI berekening geen correctie ME voor voerniveau

Aangenomen is dat op dit productieniveau het ME-gehalte van het rantsoen gelijk is aan dat bij onderhoud; de hierdoor geïntroduceerde fout is gering omdat bij groeiende runderen zelden hoge voerniveaus voorkomen en dus geen sterke verteringsdepressies zijn te verwachten.

Dit betekent dat er vanuit wordt gegaan dat het voer bij vleesvee even goed wordt verteerd als bij de hamels (gevoerd op onderhoudsniveau) die in de verteringsproeven werden gebruikt.

3.3.5.3 Correctie andere groeisnelheden dan 900 g/dag

De aldus afgeleide waarde van VEVI geldt feitelijk alleen bij een groeisnelheid van 900 g/dag. De waarde kan ook gebruikt worden voor andere groeisnelheden, mits men de behoeftenormen hanteert, die vermeld zijn voor dieren met de groeisnelheden zoals vermeld in par. 4.2 van de CVB Tabel herkauwers 2007 of paragraaf 1.5 van CVB Tabellenboek Veevoeding 2007. In deze normen zijn correcties opgenomen ter compensatie van de fout die men maakt door de waarde, gevonden bij een groei van 900 g per dag, ook te gebruiken voor andere groeisnelheden.

Overigens geldt deze correctie van de normen slechts voor rantsoenen met een q rond 60; bij andere waarden van q is de toegepaste correctie niet meer geheel juist.

3.3.5.4 Directe afleiding VEVI uit ME voor enkele niveaus van q

Voor enkele niveaus van q is VEVI als volgt eenvoudig uit ME af te leiden:

$$\begin{aligned} q = 50 & \quad \text{VEVI} = 0,08054 \times \text{ME} \\ q = 60 & \quad \text{VEVI} = 0,08939 \times \text{ME} \\ q = 70 & \quad \text{VEVI} = 0,09728 \times \text{ME} \end{aligned}$$

3.3.6 Energiewaarde suikers, zetmeel, organische zuren en alcohol

Van verbindingen als organische zuren en alcohol, die ook en vooral in geconserveerde (ruw)voeders aanwezig zijn, kunnen de energiewaarden niet door middel van dierproeven worden bepaald, omdat hogere percentages door de proefdieren veelal niet worden verdragen. Door uit te gaan van hun ATP-leverend vermogen kan de energiewaarde van deze producten worden benaderd.

De onderhoudsstofwisseling van een dier is overwegend een zaak van ATP-verbruik en ook bij de productiestofwisseling speelt het ATP-leverend vermogen een grote rol.

Bij schatting van de energiewaarden via het ATP-leverend vermogen is een bepaalde verbinding de standaard, waaraan alle producten worden gerelateerd. De standaardverbinding in deze berekening is "100% pensbestendig zetmeel"; de ATP-productie (mol) per g zetmeel is bekend en wordt op 100% gesteld. De ATP-productie (mol) per g stof van de andere verbindingen geeft men weer in procenten van de ATP-productie van de standaard zetmeel. Aan de hand van dit percentage berekent men de energiewaarde.

Bijvoorbeeld: pensbestendig zetmeel heeft een ATP-leverend vermogen van 0,2346 mol ATP per g stof. Dat van propionzuur is 0,2432 mol/g, dus 3,7% meer. Propionzuur wordt als zodanig geabsorbeerd. Voor zetmeel wordt in deze berekeningen een energieverlies door pensfermentatie van 20% aangehouden. Uitgaande van een VEM- en VEVI-waarde van resp. 1300 en 1505 is de VEM- en VEVI waarde van "100% pensbestendig zetmeel" dus 1625 en 1881 per kg. De VEM-

en VEVI-waarden van 1 kg zuiver propionzuur zijn dus resp. $1,037 \times 1625 = 1690$ en $1,037 \times 1881 = 1950$.

Zoals gezegd, wordt voor de netto energie waarde van 1 kg zuiver zetmeel (de standaard) voor herkauwers 1300 VEM en 1505 VEVI aangehouden, waarbij in deze waarden is verdisconteerd dat als gevolg van fermentatie in de voormagen een ATP-verlies optreedt van 20%. Voor melkzuur en ethanol wordt een ATP-verlies van 10% aangehouden. Voor glucose en sacharose wordt een ATP-verlies van 30% aangehouden.

Voor glucose, sacharose en zetmeel is het ATP leverend vermogen per glucoseresidu gelijk. Bij polymerisatie van glucosemoleculen via glucosidische bindingen wordt echter per molecuul glucose een watermolecuul afgesplitst. Daarom is het ATP leverend vermogen van een vrij glucosemolecuul 0,90 x dat van een glucose-eenheid in een zetmeelmolecuul; op vergelijkbare wijze geldt voor sacharose een factor 0,95.

De langs deze weg voor organische zuren, glucose en sacharose afgeleide energiewaarden voor de diverse diersoorten zijn vermeld in de tabel 'Overige voedermiddelen', in Hoofdstuk 10 (paragraaf 10.4) van deze publicatie.

3.4 Eiwitsysteem voor herkauwers

In maart 2007 is een geactualiseerd eiwitwaarderingsysteem (DVE/OEB systeem 2007) voor melkvee gepresenteerd als beoogde opvolger van het in 1991 ingevoerde het DVE-systeem (CVB, 1991). Voor het berekenen van de eiwitwaarden worden in dit systeem veel gedetailleerder rekenregels gebruikt dan in het systeem uit 1991, zowel wat betreft de 'systeem-rekenregels' als wat betreft de 'grondstof-specifieke rekenregels'. De kwaliteit van de berekeningen wordt vooral ook bepaald door de kwaliteit van de datasets van *in situ* onderzoek die aan de productspecifieke rekenregels ten grondslag liggen. Geconstateerd is dat de datasets voor graskuil en snijmaïskuil van ontoereikende kwaliteit waren. Er is daarom een groot project gestart om deze datasets te vervangen door actuele. Mede daarom heeft het DVE/OEB systeem 2007 nog steeds een voorlopige status.

3.4.1 Het DVE/OEB systeem 1991

In 1991 is als eiwitwaarderingsysteem voor herkauwers het DVE-systeem ingevoerd (CVB, 1991). Per voedermiddel worden twee waarden berekend:

- Darmverteerbaar eiwit (DVE) (zie par. 3.4.1.1).
- Onbestendig eiwit balans (OEB) (zie par. 3.4.1.2).

De DVE-waarde geeft de eiwitwaarde van het voedermiddel weer. De OEB-waarde geeft het verschil weer tussen de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese op basis van de stikstof afkomstig van onbestendig eiwit enerzijds en op basis van de beschikbare fermenteerbare organische stof anderzijds.

3.4.1.1 Darmverteerbaar Eiwit (DVE)

Essentiële kengetallen voor de berekening van het DVE-gehalte zijn:

- de hoeveelheid eiwit in het voedermiddel die niet in de pens zal worden afgebroken, maar wel in de dunne darm verteerbaar is: darmverteerbaar bestendig eiwit (DVBE);
- de verwachte hoeveelheid darmverteerbaar eiwit afkomstig van in de pens gevormd microbiëel eiwit: darmverteerbaar microbiëel eiwit (DVME);
- de in de mest uitgescheiden hoeveelheid eiwit die afkomstig is van verteringsenzymen en darmwandcellen plus de hoeveelheid eiwit nodig voor de biosynthese van dit endogene eiwit: darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE):

$$[F.H27] \quad DVE = DVBE + DVME - DVMFE$$

De hoeveelheid darmverteerbaar bestendig voereiwit wordt berekend met de formule:

$$[F.H28] \quad DVBE = RE \times 1,11 \times \%BRE/100 \times \%DVBE/100$$

Bij darmdoorstromingsproeven (in vivo) werd een bestendigheid van ruw eiwit gemeten die gemiddeld 11% hoger ligt dan de waarden berekend op basis van in sacco proeven. De factor 1,11 corrigeert voor dit verschil.

3.4.1.1.1 Berekening eiwitbestendigheid (%BRE)

De eiwitbestendigheid (%BRE) wordt geschat door kleine hoeveelheden van een voedermiddel in nylon zakjes in de pens te incuberen. Bij deze methode worden van het voedermiddel de uitwasbare en de microbiële niet-afbreekbare eiwitfractie bepaald evenals de afbraaksnelheid van de potentieel microbiële afbreekbare fractie. Uit deze gegevens kan, in combinatie met een aangenomen passagesnelheid, de bestendigheid als volgt worden geschat:

$$[F.H29] \quad \%BRE = U + k_p / (k_d + k_p) \times D$$

(geldt niet voor ingekuilde of gefermenteerde vochtrijke voedermiddelen, zie volgende paragraaf)

$$[F.H30] \quad D (\%) = 100 - U - W$$

Waarin:

- U = de niet afbreekbare eiwitfractie (undigestible) (%)
- D = de potentieel afbreekbare eiwitfractie (digestible) (%)
- W = de uitwasbare eiwitfractie (washable) (%)
- k_p = passagesnelheid van het eiwit vanuit de pens (% per uur)
- k_d = afbraaksnelheid van het eiwit in de pens (% per uur)

3.4.1.1.2 Berekening %BRE bij ingekuilde en reeds gefermenteerde vochtrijke voedermiddelen

Voor ingekuilde voedermiddelen en voor vochtrijke industriële enkelvoudige voedermiddelen die op het moment van aflevering en verstrekking aan de dieren reeds gefermenteerd zijn (ook al worden ze soms "vers" genoemd), bestaat de uitwasbare fractie gedeeltelijk uit microbiële eiwit dat bij deze fermentatie is ontstaan. Dit eiwit verplaatst zich met de vloeistoffase en zal daardoor gedeeltelijk aan pensafbraak ontsnappen. Bij deze producten wordt er vanuit gegaan dat 5% van de uitwasbare fractie aan pensafbraak ontsnapt. De formule voor het berekenen van het %BRE is voor deze producten als volgt.

$$[F.H.31] \quad \%BRE = U + k_p / (k_d + k_p) \times D + 0.05 \times W$$

3.4.1.1.3 Passagesnelheid van mengvoedergrondstoffen en vochtrijke krachtvoerders

Over de hoogte van en de variatie in de snelheid van passage bestaat nog veel onzekerheid. Schattingen variëren van 3 tot 8% per uur. Voor de in deze Veevoedertabel opgenomen voedermiddelen is uitgegaan van een passage van 6% per uur. Voor 'ruwvoerders' (producten met een minimale structuurwaarde van 1,2 en een deeltjesgrootte van gemiddeld minimaal 8 mm) wordt 4,5% aangehouden.

3.4.1.1.4 Herkomst gegevens eiwitbestendigheid

Voor de afleiding van de in de Veevoedertabel vermelde waarden werd uitgegaan van op het voormalig IVVO-DLO (nu Wageningen UR Livestock Research) uitgevoerd onderzoek met nylon zakjes incubaties. De resultaten daarvan werden vervolgens vergeleken met zowel binnen- als buitenlandse literatuurgegevens. Hoewel het niveau van de uitkomsten vaak verschilde, kwam de volgorde van gelijknamige voeders doorgaans overeen met die welke door het voormalig IVVO-DLO was vastgesteld. De resultaten werden daarom per onderzoekinstelling met behulp van lineaire regressie teruggerekend naar het Nederlandse (IVVO-DLO) niveau en vervolgens per voedermiddel gemiddeld (Van Straalen en Tamminga, 1990). Waar mogelijk werd voor voedermiddelen waarvoor geen informatie voorhanden was een schatting gemaakt door vergelijking met soortgelijke voedermiddelen.

3.4.1.1.5 Darmverteerbaarheid van het bestendig eiwit (%DVBE)

De darmverteerbaarheid van bestendig eiwit (%DVBE) is in het algemeen afgeleid van metingen met de zgn. mobiele nylon zakjes methode.

Bij deze techniek wordt een kleine hoeveelheid voedermiddel na 12 - 18 uur pensincubatie, in een nylon zakje in het begin van de dunne darm gebracht en na passage door de darm uit de mest geborgen. De hoeveelheid N die tijdens passage door het darmkanaal verdwijnt, wordt als verteerd beschouwd.

3.4.1.1.6 Herkomst gegevens %DVBE

De in de tabellen vermelde %DVBE-waarden zijn afgeleid uit onderzoek van het voormalig IVVO-DLO (nu Wageningen UR Livestock Research) en uit de literatuur gecompileerde cijfers (Van Straalen en Tamminga, 1990). Evenals bij ruwvoerders is %DVBE bij enkele vochtrijke bijproducten voorlopig berekend uit de bestendigheid en de in de pens na langdurige incubatie onverteerbare fractie (Tamminga en Ketelaar, 1988). Bij ontbrekende informatie werd waar mogelijk een schatting gemaakt uit soortgelijke voedermiddelen, waarbij celwandrijke gewasresten, zoals doppen, laag werden ingeschat (50%). Van voedermiddelen waarvoor geen cijfers van enigszins vergelijkbare grondstoffen voorhanden waren werd de darmverteerbaarheid voorlopig geschat op 75%.

3.4.1.1.7 Hoeveelheid darmverteerbaar microbiel eiwit (DVME)

De hoeveelheid darmverteerbaar microbiel eiwit wordt berekend met de formule:

$$[F.H32] \quad DVME = 0,0956 \times FOS \\ = 0,0956 \times \{VOS - RVET - (RE \times \%BRE/100) - (ZET \times \%BZET/100) - 0,50 \times FP\}$$

De in de pens fermenteerbare organische stof (FOS) wordt berekend door de VOS te verminderen met die bestanddelen, die geen energie voor micro-organismen in de pens leveren. Dit zijn:

- ruw vet (RVET)
- bestendig eiwit ($RE \times \%BRE/100$)
- bestendig zetmeel ($ZET \times \%BZET/100$; zie 3.3.4)
- 50% van de fermentatie producten ($FP = \text{azijnzuur} + \text{propionzuur} + \text{boterzuur} + \text{melkzuur} + \text{alcohol}$).

In een enkel geval kan de FOS een negatieve waarde krijgen; de FOS wordt dan op nul (0) gesteld. De VOS (= verteerbare organische stof) is de som van (schijnbaar) verteerbaar ruw eiwit + verteerbaar ruw vet + verteerbare ruwe celstof + verteerbare overige koolhydraten.

In de berekening van DVME wordt verondersteld, dat per kg fermenteerbare organische stof 150 g microbiel eiwit ($N \times 6,25$) kan worden gevormd, dat 75% ervan aminozuren zijn en dat de darmverteerbaarheid van deze aminozuren 85% is.

Dat levert de omrekeningsfactor voor FOS naar DVME:

$$0,150 \times 0,75 \times 0,85 = 0,0956.$$

Bij daarvoor in aanmerking komende voedermiddelen is bij de berekening van de fermenteerbare organische stof een correctie gemaakt voor een als gevolg van een eerdere behandeling (bijvoorbeeld inkuilen) ontstane hoeveelheid fermentatieproducten. Mede vanwege het feit dat sommige fermentatieproducten (melkzuur, alcohol) voor fermentatie in de pens de helft van de energiewaarde hebben t.o.v. koolhydraten, wordt bij deze voedermiddelen 50 % van de FP van de VOS afgetrokken. De in deze tabel gebruikte gegevens zijn verzameld door Steg e.a.(1990).

3.4.1.1.8 Hoeveelheid darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE)

De hoeveelheid darmverteerbaar metabool fecaal eiwit is berekend met de formule:

$$[F.H33] \quad DVMFE = 0,075 \times ODS = 0,075 \times (DS - VOS - VRAS)$$

De onvermijdelijke verliezen aan eiwit met de feces worden verondersteld afhankelijk te zijn van de onverteerbare droge stof-opname (ODS). De onverteerbare droge stof-opname kan berekend worden uit de hoeveelheid droge stof (DS) minus de hoeveelheid verteerbare organische stof (VOS) en de hoeveelheid verteerbaar ruw as (VRAS).

De verteerbaarheid van de ruwe as (%VRAS) is, afhankelijk van het voedermiddel, gesteld op 35, 50 of 65. Deze waarden werden per voedermiddel afgeleid van de in de RAS aanwezige gehalten Na, K, Cl, Ca, Mg en P. Daarbij is verder verondersteld dat de verteerbaarheid van Na, K en Cl 100 % is en van Ca, Mg en P 50 %.

Voor de toegepaste berekeningswijze wordt verwezen naar CVB-reeks nr. 7 (1991).

De in [F.H33] vermelde VRAS waarde wordt verkregen met de formule:

$$[F.H34] \quad VRAS = \%VRAS/100 \times RAS$$

Deze formule kan worden gebruikt mits de daaruit resulterende VRAS-waarde de in de Veevoertabel vermelde MVRAS niet overschrijdt. Indien de VRAS-waarde hoger is, dan dient met de MVRAS-waarde verder te worden gerekend. MVRAS is berekend met de formule:

$$[F.H35] \quad MVRAS = \%VRAS/100 \times (1,1 \times RAS_{\text{tabel}} + 10)$$

waarbij RAS_{tabel} het op het productblad vermelde ruw asgehalte is.

Toegevoegde mineralen worden voor 50% verteerbaar verondersteld, zonder een maximum.

Voor keukenzout is 100% verteerbaarheid waarschijnlijk.

De metabool fecale eiwitverliezen worden berekend onder de aanname, dat per kg ODS 75 g DVMFE verlies optreedt.

3.4.1.2 De Onbestendig-Eiwitbalans (OEB)

De onbestendig-eiwitbalans geeft het verschil op pensniveau weer tussen de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese, op basis van de beschikbare hoeveelheid onbestendig eiwit enerzijds en op basis van de beschikbare energie anderzijds. De OEB-waarde van het rantsoen mag (m.u.v. vleesvee en jongvee vanaf 250 kg en een DVE-voorziening boven de norm; zie verder de meest recente versie van CVB Tabellenboek Veevoeding) nooit negatief zijn, omdat anders in de pens te weinig N beschikbaar is om de berekende DVME te bereiken:

$$[F.H36] \quad OEB = \{RE \times (1 - 1,11 \times \%BRE/100)\} - \{FOS \times 0,150\}$$

3.4.1.3 Darmverteerbare aminozuren

In 1998 is door de Werkgroep Voeding Herkauwers en Paarden van het CVB een rekenwijze vastgesteld voor het berekenen van de gehalten aan darmverteerbaar methionine en lysine (resp. DVMET en DVLYS) (CVB, 1998a). In dit rapport wordt na een verkenning van de verschillende relevante aspecten een uniforme berekeningswijze beschreven voor het berekenen van de gehalten aan DVMET en DVLYS in voedermiddelen voor herkauwers. Voor deze berekening wordt aangesloten bij de rekenregels van het DVE-systeem.

Voor wat betreft de bijdrage aan het gehalte darmverteerbaar methionine en lysine vanuit het voereiwit kan op grond van de uitgevoerde berekeningen het volgende worden opgemerkt:

- De bestendigheid van deze aminozuren bleek voor mengvoedergrondstoffen niet significant verschillend van die van N of ruw eiwit (RE). Voor ruwvoerders is dit wellicht anders, maar de nu beschikbare gegevens zijn te beperkt om een andere rekenwijze voor te stellen.
- De darmverteerbaarheid van methionine in pensincubatiesresiduen na 12 - 18 uur pensincubatie bleek significant iets hoger dan die van het RE in deze residuen. Voor lysine was dit niet het geval.

Om de bijdrage aan het gehalte darmverteerbaar methionine en lysine vanuit het microbieel eiwit te kunnen berekenen diende een aminozuurpatroon voor microbieel eiwit te worden vastgesteld. Na bestudering van in de literatuur gepubliceerde patronen is door het CVB een eigen, uitgebrei-

dere dataset samengesteld op grond waarvan het gehalte aan methionine en lysine in het microbieel eiwit werd gesteld op resp. 2,5 en 7,7 g/100 g AZ.

Voor het verrekenen van het methionine- en lysineverlies via het DVMFE werd gekozen voor het patroon dat kon worden berekend aan de hand van de door Van Bruchem e.a. (1985) gemeten endogene uitscheiding bij schapen. Dit betekent dat wordt uitgegaan van een methionine- en lysinegehalte in het DVMFE van resp. 1,5 en 5,7 g/100 g AZ.

De formules voor het berekenen van het gehalte aan darmverteerbaar methionine (DVMET) worden daarmee als volgt:

$$[\text{F.H37}] \quad \text{DVMET} \quad = \text{DVBMET} + \text{DVMMET} - \text{DVMFMET}$$

$$[\text{F.H38}] \quad \text{DVBMET} \quad = \text{MET}/100 \times \text{DVBE} / 0,96$$

$$[\text{F.H39}] \quad \text{DVMMET} \quad = 0,025 \times \text{DVME}$$

$$[\text{F.H40}] \quad \text{DVMFMET} \quad = 0,015 \times \text{DVMFE}$$

waarin:

DVBMET = methionine bijdrage uit darmverteerbaar pensbestendig voereiwit (= DVBE)

DVMMET = methionine bijdrage uit darmverteerbaar microbieel eiwit (= DVME)

DVMFMET = methionine bijdrage uit darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (= DVMFE)

MET = methionine gehalte in het voedermiddel (in g/16 g N, ofwel in g/100 g RE)

Voor de berekening van het gehalte aan darmverteerbaar lysine (DVLYS) gelden de volgende formules:

$$[\text{F.H41}] \quad \text{DVLYS} \quad = \text{DVBLYS} + \text{DVMLYS} - \text{DVMFLYS}$$

$$[\text{F.H42}] \quad \text{DVBLYS} \quad = \text{LYS}/100 \times \text{DVBE}$$

$$[\text{F.H43}] \quad \text{DVMLYS} \quad = 0,077 \times \text{DVME}$$

$$[\text{F.H44}] \quad \text{DVMFLYS} \quad = 0,057 \times \text{DVMFE}$$

waarin:

DVBLYS = lysine bijdrage uit darmverteerbaar pensbestendig voereiwit (= DVBE)

DVMLYS = lysine bijdrage uit darmverteerbaar microbieel eiwit (= DVME)

DVMFLYS = lysine bijdrage uit darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (= DVMFE)

LYS = lysine gehalte in het voedermiddel (in g/16 g N, ofwel in g/100 g RE)

Berekening van de gehalten DVBE, DVME en DVMFE gebeurt conform de rekenregels van het DVE-systeem.

3.4.1.4 Zetmeelbestendigheid (%BZET)

De bestendigheid van zetmeel tegen afbraak in de pens (%BZET) is afgeleid van metingen met nylon zakjes (Tamminga e.a., 1989).

Ter correctie van de geconstateerde verschillen tussen *in vivo* en *in vitro* metingen, wordt daarbij aangenomen dat 10% van de uitwasbare fractie aan pensafbraak ontsnapt. Voor deze uitwasbare fractie kan worden gesteld dat dit de zakjes verlaat vooral in de vorm van kleine zetmeelgranula. Deze zullen voor een deel de pens onafgebroken verlaten omdat ze met de vloeistoffase worden meegevoerd, of worden opgeslagen in de micro-organismen.

Ook speelt bij de waardering van zetmeel bij rundvee, net als bij de waardering voor varkens, de bepalingsmethodiek een rol. Bekend is dat de methode Ewers bij bepaalde producten, zoals b.v. sojaproducten, het werkelijke gehalte overschat. Voor dit soort producten geeft een methode m.b.v. amyloglucosidase (bijv. de binnenkort in een NEN normvoorschrift vast te leggen methode die door Brunt c.s. is ontwikkeld) betere resultaten. In die gevallen waar met de methode Ewers sprake is van een artefact, zou deze waarde dus eigenlijk niet gebruikt mogen worden. Overigens wordt bij *in situ* proeven voor de zetmeelanalyse altijd gebruik gemaakt van een methode met amyloglucosidase.

Bij ontbreken van experimentele informatie over de zetmeelbestendigheid werd deze geschat, veelal door vergelijking met soortgelijke voedermiddelen. Als ook dit niet goed mogelijk was, werd de zetmeelbestendigheid van het voedermiddel laag ingeschat, nl. op 10%.

Bij producten waarvoor de methode Ewers het werkelijke zetmeelgehalte (sterk) overschat, gaat het in de meeste gevallen om voedermiddelen met (zeer) lage gehalten aan werkelijk zetmeel. Gegevens van in situ incubaties ontbreken dus ook. Voor deze producten wordt in de Veevoedertabel voor het %BZET een waarde 0 (nul) aangehouden.

De aldus vastgestelde waarden zijn voor wat betreft de mengvoedergrondstoffen met 0,875 vermenigvuldigd om te corrigeren voor het effect van het pelleteerproces op de zetmeelbestendigheid.

Van voedermiddelen waarbij door hitte- en drukbehandelingen als bijv. extruderen, expanderen en pressure cooking het zetmeel is ontsloten, zal de %BZET zeer laag zijn. Voor producten met ontsloten zetmeel wordt verondersteld dat het zetmeel voor 95% afbreekbaar is in de pens. Voor het %BZET is daarom 5% aangehouden.

Voor voedermiddelen waar de %BZET niet is gebaseerd op in situ incubaties in nylon zakjes in de pens, maar op schattingen is %BZET, na toepassing van de pelleteercorrectie, afgerond op een veelvoud van vijf.

Op de productbladen wordt %BZET inclusief de pelleteercorrectie vermeld.

3.4.1.5 Rekenregels voor het berekenen van de eiwitbestendigheid (%BRE)

Sinds de Veevoedertabel 2000 is voor het berekenen van de eiwitbestendigheid op basis van de chemische samenstelling een eerste formule voor het product aardappelpersvezels opgenomen. Voor aardappelpersvezels (4001.226/0) geldt:

$$[F.H45] \quad \%BRE = 5569 \times 1/[RE \times (1000 / (1000-ZETam)) \times (1000 / (1000-RAS))]$$

waarin:

%BRE in procenten,

RAS, RE en ZETam in g/kg DS.

3.4.1.6 Vermelding waarden DVE/OEB systeem 1991 op productbladen

Op de productbladen worden voor de individuele voedermiddelen de volgende waarden vermeld: %BRE, %DVBE, %BZET, %VRAS, MVRAS (in g per kg product of DS), en (in g per kg product of DS) FOS, DVE, OEB, DVLYS en DVMET.

3.4.2 Het (voorlopige) DVE/OEB systeem 2007

In maart 2007 is een geactualiseerd eiwitwaarderingssysteem (DVE/OEB systeem 2007) voor melkvee gepresenteerd als opvolger van het in 1991 ingevoerde het DVE-systeem (CVB, 1991). Voor gedetailleerde informatie over het systeem wordt verwezen naar CVB Documentatierapport nr. 52 (CVB, 2007).

Per voedermiddel worden zes waarden berekend:

- Darmverteerbaar Eiwit (DVE) (zie par. 3.4.2.1).
- Onbestendig Eiwit Balans (OEB) (zie par. 3.4.2.2).
- Fermenteerbare Organische Stof in de pens (FOSp) (zie par. 3.4.2.3).
- Onbestendig Eiwit Balans twee uur na voeropname (OEB-2) (zie par. 3.4.2.2).
- Fermenteerbare Organische Stof twee uur na voeropname (FOSp-2) (zie par. 3.4.2.3).
- De verhouding tussen FOSp-2 en FOSp (FOSp-2/FOSp) (zie par. 3.4.2.3).

De DVE-waarde, die de eiwitwaarde van het voedermiddel weergeeft, is een kengetal dat ook in het DVE/OEB systeem 1991 al aanwezig was. Hetzelfde geldt voor de OEB die het verschil weergeeft tussen de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese op basis van de stikstof afkomstig van onbestendig eiwit enerzijds en op basis van de beschikbare fermenteerbare organische stof anderzijds. Beide kenmerken worden echter op een andere manier berekend. De FOSp geeft aan hoeveel organische stof van een voedermiddel in de pens fermenteert, en wordt fundamenteel anders berekend dan de FOS in het DVE/OEB systeem 1991. De overige drie parameters zijn nieuw ten opzichte van het DVE/OEB systeem 1991. Ze geven vooral inzicht in de dynamiek en snelheid van de pensfermentatie.

3.4.2.1 **Darmverteerbaar Eiwit (DVE)**

In het DVE/OEB systeem 2007 bestaat DVE uit dezelfde componenten als in het DVE/OEB systeem 1991:

- de hoeveelheid eiwit in het voedermiddel die niet in de pens zal worden afgebroken, maar wel in de dunne darm verteerbaar is: darmverteerbaar bestendig eiwit (DVBE);
- de hoeveelheid darmverteerbaar eiwit afkomstig van in de pens gevormd microbieel eiwit: darmverteerbaar microbieel eiwit (DVME);
- de in de mest uitgescheiden hoeveelheid eiwit die afkomstig is van verteringsenzymen en darmwandcellen plus de hoeveelheid eiwit nodig voor de biosynthese van dit endogene eiwit: darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE):

$$[F.H46] \quad DVE = DVBE + DVME - DVMFE$$

3.4.2.1.1 **Darmverteerbaar bestendig eiwit (DVBE)**

De hoeveelheid darmverteerbaar bestendig voereiwit wordt in het DVE/OEB 2007 systeem berekend met de formule:

$$[F.H47] \quad DVBE = RE \times \%BRE/100 \times \%DVBE/100^1$$

Waarin:

RE = ruwe eiwit (g/kg of g/kg DS)

%BRE = eiwitbestendigheid (in %)

%DVBE = darmverteerbaarheid van het bestendige voereiwit (in %)

Deze berekening is iets anders dan in het DVE/OEB systeem 1991 (zie [F.H28] in par. 3.4.1.1.1; de correctiefactor 1,11 is vervallen).

3.4.2.1.2 **Berekening eiwitbestendigheid (%BRE)**

De eiwitbestendigheid (%BRE) wordt geschat met behulp van de resultaten van nylon zakjes incubaties. Hierbij worden kleine hoeveelheden van een voedermiddel in nylon zakjes in de pens geïncubeerd, en wordt na een kortere of langere incubatieperiode in het residu bepaald hoeveel van de oorspronkelijk in het voedermiddel aanwezige component nog aanwezig is. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen een uit het voedermiddel (zonder pensincubatie) uitwasbare (W) RE fractie, een door pensmicroben niet-afbreekbare RE fractie (U) en een (berekende) potentieel microbieel afbreekbare RE fractie (D). Van de D-fractie wordt tevens de afbraaksnelheid (k_d) bepaald. De uitwasbare fractie wordt in het DVE/OEB systeem 2007 opgesplitst in een, op het laboratorium bepaalde, oplosbare fractie (S) en een fijne (uit het nylon zakje uitwasbare) deeltjesfractie (W-S). Uit deze gegevens kan voor mengvoedergrondstoffen en vochtrijke diervoeders, in combinatie met een aangenomen passagesnelheid, de bestendigheid als volgt worden geschat:

$$[F.H48] \quad \%BRE = 11/(200+11)*S + 8/(8+Kd_D)*(W-S) + 6/(6+Kd_D)*D + U$$

Waarin:

S = oplosbare RE fractie (soluble) (%)

(W-S) = RE in de fijne deeltjes fractie, berekend als het verschil tussen W en S

W = uitwasbare RE fractie (washable) (%)

D = potentieel afbreekbare RE fractie (digestible) (%) ($D = 100 - W - U$)

U = niet afbreekbare RE fractie (undigestible) (%)

11 = passagesnelheid van de S fractie vanuit de pens (% per uur)

8 = passagesnelheid van de (W-S) fractie vanuit de pens (% per uur)

6 = passagesnelheid van de D-fractie vanuit de pens (% per uur)

200 = afbraaksnelheid van RE in de S fractie in de pens (% per uur)

1 Voor ruwvoeders en vochtrijke diervoeders moet hier voor 'RE' gelezen worden RE_{in} , ofwel het RE-gehalte inclusief ammoniak. Bij de DVE berekening van vochtrijke diervoeders wordt – hoewel er (zeker na inkuielen) een geringe hoeveelheid ammoniak aanwezig is - uitgegaan van een ammoniakfractie = 0, ofwel $RE_{in} = RE$.

k_{dD} = afbraaksnelheid van RE in de D en (W-S) fractie in de pens (% per uur)

Voor ruwvoerders geldt de volgende formule:

$$[F.H49] \quad \%BRE = 11/(200+11)*S + 8/(8+Kd_D)*(W-S) + 4,5/(4,5+Kd_D))D + U$$

Waarbij het enige verschil met [F.H48] is dat voor de passagesnelheid van de D-fractie een waarde van 4,5% per uur wordt aangehouden en bij knollen en bollen een waarde van 6% per uur.

3.4.2.1.3 Herkomst gegevens eiwitbestendigheid (%BRE)

De *in situ* gegevens die ten grondslag liggen aan de in deze tabel vermelde eiwitwaarden zijn wat betreft de eiwitbestendigheid afkomstig van een in de achterliggende jaren door CVB opgebouwde dataset (grotendeels gebaseerd op nylon zakjes onderzoek dat in het verleden is uitgevoerd door de Wageningen UR Livestock Research te Lelystad en haar rechtsvoorgangers), aangevuld met onderzoek dat in 2004 in opdracht van Productschap Diervoeder ten behoeve van CVB is uitgevoerd. Ook zijn incidenteel enkele gegevens uit binnen- en buitenlandse literatuur opgenomen.

3.4.2.1.4 Darmverteerbaarheid van het bestendig eiwit (%DVBE)

De referentiemethode voor het bepalen van de darmverteerbaarheid van bestendig eiwit (%DVBE) is het meten van de verdwijning van het eiwit uit nylon zakjes m.b.v. de zgn. mobiele nylon zakjes methode. Bij deze techniek wordt een kleine hoeveelheid voedermiddel na 12 - 18 uur pensincubatie, in een nylon zakje in het begin van de dunne darm gebracht en na passage door de darm uit de mest geborgen. De hoeveelheid N die tijdens passage door het darmkanaal verdwijnt, wordt als verteerd beschouwd.

Hoewel de mobiele nylon zakjes methode de referentiemethode is, zijn dergelijke gegevens niet voor alle voedermiddelen beschikbaar. In die gevallen wordt de %DVBE-waarde gebaseerd op nylon zakjes onderzoek in de pens. Daarbij wordt de %DVBE waarde gebaseerd op de in de pens na langdurige incubatie onverteerbare fractie.

Bij ontbrekende informatie werd waar mogelijk een schatting gemaakt uit soortgelijke voedermiddelen, waarbij celwandrijke gewasresten, zoals doppen, laag werden ingeschat (50%). Van voedermiddelen waarvoor geen cijfers van enigszins vergelijkbare grondstoffen voorhanden waren, werd de darmverteerbaarheid voorlopig geschat op 75%.

3.4.2.1.5 Darmverteerbaar microbiel eiwit (DVME)

De berekening van de hoeveelheid darmverteerbaar microbiel eiwit uit de hoeveelheid Microbiel Ruw Eiwit geproduceerd op basis van pensbeschikbare energie (MREE) vindt op dezelfde manier plaats als in het DVE/OEB systeem 1991, en wel met de formule:

$$[F.H50] \quad DVME = 0,75 \times 0,85 \times MREE$$

Waarin:

0,75 = de hoeveelheid werkelijk eiwit in MREE

0,85 = de darmverteerbaarheid van het werkelijk eiwit

MREE = Microbiel ruw eiwit, geproduceerd op basis van in de pens beschikbare energie (g/kg of g/kg DS)

De berekening van de hoeveelheid MREE gebeurt echter in het DVE/OEB systeem 2007 geheel anders dan in het systeem 1991. De hoeveelheid MREE die tijdens fermentatie van een voedermiddel in de pens wordt geproduceerd is nl. afhankelijk van:

- Het type substraat dat wordt gefermenteerd:
Het ene substraat levert per gram veel meer ATP op dan het andere;
- Het type bacteriën die het substraat fermenteren
Er wordt onderscheid gemaakt tussen LAB (= Liquid Associated Bacteria) en PAB (= Particle Associated Bacteria). De S en (W-S) fracties worden door LAB gefermenteerd; de D fractie door PAB;

- De hoeveelheid ATP die beschikbaar is voor productie van bacteriemassa. Dit is de hoeveelheid ATP die bij fermentatie van een bepaald substraat vrijkomt minus de hoeveelheid ATP die nodig is voor 'bacteriële onderhoudsprocessen'. Deze wordt enerzijds bepaald door de onderhoudsbehoefte van de bacteriën en anderzijds door de verblijftijd van de bacteriën in de pens (de reciproke van de passagesnelheid). De onderhoudsbehoefte van LAB, uitgedrukt in mmol ATP per g bacteriën h⁻¹, is veel hoger dan van PAB. Anderzijds is de verblijftijd van PAB in de pens veel langer dan van LAB, waardoor PAB gedurende langere tijd ATP voor onderhoud verbruiken dan PAB;
- Het aandeel RE per kg bacteriemassa;
- De predatie van bacteriën door protozoën.

Voor de hoeveelheid MREE uit een gemiddeld ruwvoer geldt:

$$[F.H51] \quad MREE = 0,174 \cdot F_{SUI} + 0,166 \cdot F_{(W-S)ZET} + 0,253 \cdot F_{DZET} + 0,138 \cdot F_{DNDF} + 0,145 \cdot F_{(W-S)RNSP} + 0,168 \cdot F_{DRNSP} + 0,099 \cdot F_{SRE} + 0,082 \cdot F_{(W-S)RE} + 0,110 \cdot F_{DRE} + 0,087 \cdot F_{SFP}$$

Waarin:

- F = de in de pens gefermenteerde fractie van een bepaalde voercomponent (SUI, ZET, NDF, RNSP, RE, FP), waarbij de subscripten (s, (w-s), d) aangeven welke bij de nylon zakjes procedure onderscheiden fractie wordt bedoeld.
- 0,174 = de efficiëntiefactor waarmee de energie uit F_{SUI} wordt benut voor de productie van MREE (idem voor alle andere coëfficiënten)
- 0,138 = in feite geldt de vermelde efficiëntiefactor voor een D-NDF met een gemiddelde afbraaksnelheid. De k_p van D-NDF is afhankelijk van de k_d van deze fractie; daardoor is de efficiëntiefactor van F_{DNDF} afhankelijk van de k_d. Hetzelfde geldt voor de efficiëntiefactor van de F_{DRNSP}.

Opmerking: Indien in een product GOS aanwezig is, dient deze fractie op dezelfde manier in de berekeningen worden meegenomen als de SUI fractie.

De formule voor berekening van MREE uit een mengvoedergrondstof of vochtrijk diervoeder is gelijk aan F.H51], behalve de coëfficiënten voor F_{DNDF} en F_{DRNSP} waarvoor gemiddeld een waarde wordt aangehouden van 0,168 en 0,175, terwijl voor ruwvoer een F_{DRE} wordt aangehouden van 0,110 en voor krachtvoer van 0,126

Opgemerkt wordt nog dat de met formule [F.H51] berekende hoeveelheid MREE alleen zal worden geproduceerd indien niet sprake is van een negatieve OEB.

3.4.2.1.6 Hoeveelheid darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE)

De berekening van de hoeveelheid darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE) is in het DVE/OEB systeem 2007 geheel identiek aan die in het DVE/OEB systeem 1991. De hoeveelheid DVMFE wordt berekend met de formule:

$$[F.H52] \quad DVMFE = 0,075 \times ODS = 0,075 \times (DS - VOS - VRAS)$$

De onvermijdelijke verliezen aan eiwit met de feces worden verondersteld afhankelijk te zijn van de onverteerbare droge stof-opname (ODS). De onverteerbare droge stof-opname kan berekend worden uit de hoeveelheid droge stof (DS) minus de hoeveelheid verteerbare organische stof (VOS) en de hoeveelheid verteerbaar ruw as (VRAS).

De verteerbaarheid van de ruwe as (%VRAS) is, afhankelijk van het voedermiddel, gesteld op 35, 50 of 65. Deze waarden werden per voedermiddel afgeleid van de in de RAS aanwezige gehalten Na, K, Cl, Ca, Mg en P. Daarbij is verder verondersteld dat de verteerbaarheid van Na, K en Cl 100 % is en van Ca, Mg en P 50 %.

Voor de toegepaste berekeningswijze wordt verwezen naar CVB-reeks nr. 7 (1991).

De in [F.H52] vermelde VRAS waarde wordt verkregen met de formule:

$$[F.H53] \quad VRAS = \%VRAS/100 \times RAS$$

Deze formule kan worden gebruikt mits de daaruit resulterende VRAS-waarde de in de Veevoedertabel vermelde MVRAS niet overschrijdt. Indien de VRAS-waarde hoger is, dan dient met de MVRAS-waarde verder te worden gerekend. MVRAS is berekend met de formule:

$$[F.H54] \quad MVRAS = \%VRAS/100 \times (1,1 \times RAS_{\text{tabel}} + 10)$$

waarbij RAS_{tabel} het op het productblad vermelde ruw asgehalte is.

Toegevoegde mineralen worden voor 50% verteerbaar verondersteld, zonder een maximum. Voor keukenzout is 100% verteerbaarheid waarschijnlijk.

De metabool fecale eiwitverliezen worden berekend onder de aanname, dat per kg ODS 75 g DVMFE- verlies optreedt.

3.4.2.2 De Onbestendig Eiwit Balans (OEB)

De onbestendig eiwit balans geeft het verschil op pensniveau weer tussen de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese, op basis van de beschikbare hoeveelheid onbestendig eiwit enerzijds en op basis van de beschikbare energie anderzijds. De OEB-waarde van het rantsoen mag (m.u.v. vleesvee en jongvee vanaf 250 kg en een DVE-voorziening boven de norm; zie verder de meest recente versie van CVB Tabellenboek Veevoeding) nooit negatief zijn, omdat anders in de pens te weinig N beschikbaar is om de berekende hoeveelheid DVME te bereiken:

$$[F.H55] \quad OEB = MREN - MREE$$

waarin:

MREN = de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese op basis van de beschikbare stikstof (= RE x (1 - %BRE/100))

MREE = de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese op basis van de beschikbare energie (voor de berekening van MREE wordt verwezen naar [F.H51], par. 3.4.2.1.5).

Het nieuwe eiwitsysteem biedt ook de mogelijkheid om na te gaan hoe het aanbod aan stikstof en energie op pensniveau op de korte(re) termijn is. Daarom wordt in aanvulling op de OEB als zodanig ook de OEB-2 als kengetal vermeld.

3.4.2.3 Fermenteerbare organische stof in de pens (FOSp)

In paragraaf 3.4.2.1.5 zijn in [F.H51] alle fracties aan in de pens gefermenteerde organische stof benoemd. Als deze worden gesommeerd verkrijgt men de totale hoeveelheid in de pens fermenteerbare organische stof (FOSp).

Om inzicht te krijgen in de snelheid waarmee de organische stof in de pens wordt afgebroken, kan men de hoeveelheid FOSp berekenen die wordt gefermenteerd gedurende de eerste 2 uur na opname ervan (= FOSp-2). Een inzichtelijker parameter is het verhoudingsgetal FOSp-2/FOSp. Per product worden, naast FOSp, ook FOSp-2 en FOSp-2/FOSp vermeld.

3.4.2.4 Darmverteerbare aminozuren

Het aanbod aan darmverteerbare aminozuren wordt in het DVE/OEB systeem 2007, net als in het DVE/OEB systeem 1991, berekend volgens de rekenregels beschreven in CVB Documentatierapport nr. 22 (CVB, 1998a).

De formules voor het berekenen van het gehalte aan darmverteerbaar methionine (DVMET) zijn als volgt:

$$[F.H56] \quad DVMET = DVBMET + DVMMET - DVMFMET$$

$$[F.H57] \quad DVBMET = MET/100 \times DVBE / 0,96$$

$$[F.H58] \quad DVMMET = 0,025 \times DVME$$

$$[F.H59] \quad DVMFMET = 0,015 \times DVMFE$$

waarin:

DVBMET = methionine bijdrage uit darmverteerbaar pensbestendig voereiwit (= DVBE)
DVMMET = methionine bijdrage uit darmverteerbaar microbieel eiwit (= DVME)
DVMFMET = methionine bijdrage uit darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (= DVMFE)
MET = methionine gehalte in het voedermiddel (in g/16 g N, ofwel in g/100 g RE)

Voor de berekening van het gehalte aan darmverteerbaar lysine (DVLYS) gelden de volgende formules:

[F.H60] DVLYS = DVBLYS + DVMLYS - DVMFLYS
[F.H61] DVBLYS = LYS/100 x DVBE
[F.H62] DVMLYS = 0,077 x DVME
[F.H63] DVMFLYS = 0,057 x DVMFE

waarin:

DVBLYS = lysine bijdrage uit darmverteerbaar pensbestendig voereiwit (= DVBE)
DVMLYS = lysine bijdrage uit darmverteerbaar microbieel eiwit (= DVME)
DVMFLYS = lysine bijdrage uit darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (= DVMFE)
LYS = lysine gehalte in het voedermiddel (in g/16 g N, ofwel in g/100 g RE)

Berekening van de gehalten DVBE, DVME en DVMFE gebeurt conform de rekenregels van het DVE-systeem.

3.4.2.5 Suiker, glucose-oligosacchariden (GOS) en ruw vet in het DVE/OEB systeem 2007

In het DVE/OEB systeem 2007 wordt ervan uitgegaan dat het in voedermiddelen aanwezige suiker en GOS volledig in de S fractie komt. Dit betekent dat 95% in de pens wordt afgebroken en 5% door passage aan pensafbraak ontsnapt.

Ruw vet is in het nieuwe systeem nodig om de afbraakarakteristieken van RNSP te kunnen berekenen. Hiervoor gelden de volgende rekenregels: $W = 35\%$; $U = 0$; $Kd_D = 15\%$ per uur. Opmerking: in dit geval is Kd_D niet de afbraaksnelheid (RVET wordt in de pens niet gefermenteerd), maar de "verdwijningssnelheid".

3.4.2.6 Zetmeelbestendigheid (%BZET)

In het DVE/OEB systeem 2007 wordt, in tegenstelling tot het DVE/OEB systeem 1991, bij de afbraak van zetmeel in de pens onderscheid gemaakt tussen een fijne deeltjes fractie (W-S) en een D-fractie. De fractie oplosbaar zetmeel (S) is nul of verwaarloosbaar. Daarom geldt $(W-S) = W$. Voor de afbraaksnelheid van de (W-S) fractie geldt:

[F.H64] $Kd_W = 2 * Kd_D + 0,375$.

Voor de k_p van de D-fractie zetmeel wordt voor alle voedermiddelen (dus ook ruwvoerders) een waarde van 6% per uur aangehouden.

Bij (hitte)pelletiseren van mengvoerders neemt de bestendigheid van zetmeel af. In het DVE/OEB systeem 2007 is, omdat verondersteld wordt dat pelletiseren vooral de structuur van de deeltjes in de D-fractie beschadigt, het effect van pelletiseren verdisconteerd in een verlaging van de D-fractie: $D' = 0,75 * D$ en $W' = 100 - D'$ (waarbij D' = D-fractie na pelletiseren).

Van voedermiddelen waarbij door hitte- en drukbehandelingen als bijv. extruderen, expanderen en pressure cooking het zetmeel is ontsloten, zal de %BZET zeer laag zijn. Voor producten met ontsloten zetmeel wordt verondersteld dat het zetmeel voor 95% afbreekbaar is in de pens. Voor het %BZET is derhalve 5% aangehouden.

Voor voedermiddelen waar de %BZET niet is gebaseerd op *in situ* incubaties in nylon zakjes in de pens, maar op schattingen is %BZET, na toepassing van de pelleteercorrectie, afgerond op een veelvoud van vijf.

Op de productbladen wordt %BZET inclusief de pelleteercorrectie vermeld.

3.4.2.7 *Afbraakcarakteristieken van NDF en RNSP*

Voor NDF worden in het DVE/OEB systeem systeem een D en een U fractie onderscheiden. Voor de W-fractie wordt een waarde $W = 0$ aangehouden.

Voor het bepalen van afbraakcurves van RNSP in nylon zakjes experimenten moet deze fractie per incubatietijdstip worden berekend door van de op een bepaald incubatietijdstip nog aanwezige hoeveelheid OS de dan nog aanwezige hoeveelheid RE, RVET, ZET en NDF af te trekken. Gezien de samenstelling van de RNSP-fractie is het logisch dat deze ook een W-fractie bevat, die voor een gedeelte ook uit een S-fractie zal bestaan. Dit laatste kan niet worden gekwantificeerd, maar is wel reden om voor de afbraak van de W-fractie van RNSP een hogere afbraaksnelheid aan te houden van voor de D-fractie nl.:

$$[F.H65] \quad K_{dW-RNSP} = 2,5 * K_{dD-RNSP}$$

Voor de passagesnelheid (kp) van de D-fractie van zowel NDF als RNSP wordt een formule gehanteerd die de kp relateert aan de afbraaksnelheid kd:

$$[F.H66] \quad \text{Voor ruwvoerders:} \quad K_{pD} (\% \text{ per uur}) = 1,39 + 0,1775 * K_{dD}$$

$$[F.H67] \quad \text{Voor krachtvoerders:} \quad K_{pD} (\% \text{ per uur}) = 1,885 + 0,1775 * K_{dD}$$

Waarbij K_{dD} in % per uur.

3.4.2.8 *Vermelding waarden DVE/OEB systeem 2007 op productbladen*

De schattingsformules voor het berekenen van de verschillende afbreekbare fracties per chemische parameter en per voedermiddel worden niet in deze Toelichting opgenomen Ze zijn, met alle andere rekenregels voor de voederwaardering van herkauwers, gebundeld in een afzonderlijke CVB publicatie, getiteld 'CVB Rekenregels Voederwaarderingssystemen Herkauwers 2011' (Documentatierapport nr. 55). Ze zijn ook ingebouwd in de 'CVB Online voederwaardecalculator' en in het CVB Datapakket B'.

Op de productbladen worden de volgende waarden vermeld: %BRE, %DVBE, %MVRAS, MVRAS (in g per kg product of DS) en (in g per kg product of DS) FOSp, FOSp-2, OEB, OEB-2, DVLYS en DVMET en het verhoudingsgetal FOSp-2/FOSp.

3.5 *Structuurwaarde (SW)*

Voorkomen moet worden dat er door een te snelle afbraak van koolhydraten pensacidose optreedt. Dit wordt bereikt door in een structuurwaardesysteem randvoorwaarden aan de 'structuurwaarde' van een rantsoen te stellen.

Sinds 1998 wordt in de CVB tabellen daartoe het structuurwaardesysteem gebruikt dat is ontwikkeld door het voormalige Rijksstation voor de Veevoeding (thans 'Eenheid Dier' van Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek (ILVO) in Melle-Gontrode (België) (zie voor meer informatie over dit systeem en de behoeftenormen CVB-documentatierapport nr. 23 (CVB, 1998b). In 2002 zijn, bij de publicatie van het definitieve systeem, door de Eenheid Dier van ILVO nog enkele kleine wijzigingen doorgevoerd in de formules voor het berekenen van de SW en in de behoeftenormen. Deze zijn in deze tabel verwerkt.

In het structuurwaardesysteem zijn voor het berekenen van de structuurwaarde van mengvoedergrondstoffen twee formules beschikbaar: één op basis van RC en één op basis van NDF. De basis onder de NDF-gehalten in de Veevoedertabel is voor veel voedermiddelen nog relatief beperkt. Voor een aantal voedermiddelen zijn voor het inschatten van het NDF-gehalte door het CVB interne relaties ontwikkeld tussen NDF en RC. Afhankelijk van de onderbouwing van het op het productblad vermelde NDF-gehalte, is indertijd door de voormalige CVB werkgroep Veevoedertabel besloten de berekening van de SW te baseren op hetzij een schattingsformule met het NDF-gehalte, hetzij een formule met het RC-gehalte. Verder is, gelet op het relatieve belang van droge mengvoedergrondstoffen, mengvoerders en vochtrijke diervoeders voor de SW van het totale rantsoen, besloten met ingang van de Veevoedertabel 2003 voor het benodigde zetmeelgehalte uit te gaan van ZETam.

Voor mengvoedergrondstoffen wordt derhalve de SW berekend met behulp van een van de volgende formules:

$$[F.H68] \quad SW \text{ (kg DS}^{-1}\text{)} = 0,321 + 0,00098 \times RC + 0,00025 \times BZET - 0,00112 \times (SUI + a \times FZET)$$

$$[F.H69] \quad SW \text{ (kg DS}^{-1}\text{)} = 0,175 + 0,00082 \times NDF + 0,00047 \times BZET - 0,00100 \times (SUI + a \times ZET)$$

met $a = 0,9 - 1,3 \times (\%BZET/100)$
 FZET = fermenteerbaar zetmeel (= ZET - BZET)
 ZET = ZETam
 BZET = ZETam x %BZET/100
 en gehalten in g/kg DS

Voor de volgende voedermiddelen wordt de SW berekend met de op NDF gebaseerde formule F.H69: moutkiemen; sojabonen, verhit; sojabonenschillen; sojaschilfers; sojaschroot; sojaschroot, bestendig; sorghum; tapioca en tapiocazetmeel.
 Voor alle overige producten wordt de SW berekend met de op RC gebaseerde formule F.H68.

De structuurwaarden van mengvoedergrondstoffen gelden voor grondstoffen in gemalen vorm, verwerkt in pellets.

Aan een aantal grondstoffen die grotendeels bestaan uit slechts één enkele Weende component, zoals oliën, vetten en krijt wordt een SW van 0,15 toegekend.

De in het onderzoek afgeleide structuurwaarden voor de belangrijkste vochtrijke bijproducten zijn vermeld in Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Structuurwaarde van de belangrijkste vochtrijke bijproducten voor herkauwers (waarden per kg DS)

Productgroep	Voeder	SW
MKS en CCM	Maïskolvensilage	0,75
	CCM 100% spil	0,60
	50% spil	0,50
	25% spil	0,40
Bijproducten	Aardappelpersvezels	0,80
	Aardappelsnippers	0,60
	Bierbostel, kuil	1,00
	Bietenperspulp, kuil	1,05
	Maïsglutenvoer, vers/kuil	0,60

Voor de criteria waaraan een rantsoen voor wat betreft de structuurwaarde moet voldoen wordt verwezen naar CVB-documentatierapport 23 (CVB, 1998b) of naar de meest recente versie van het Tabellenboek Veevoeding.

3.6 Rekenvoorbeelden

Voor rekenvoorbeelden, waarbij stap voor stap wordt uitgelegd hoe de voederwaarden binnen de verschillende voor herkauwers bestaande systemen worden berekend, wordt verwezen naar document RD006 op de website van het PDV: <http://www.cvb.pdv.nl>.

4 VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR VARKENS

4.1 Voederwaarderingsystemen

In dit hoofdstuk wordt een toelichting gegeven op de voederwaardering voor varkens. Er zijn voor varkens drie – in CVB verband vastgestelde – voederwaarderingsystemen:

- Een netto energie systeem (par. 4.2)
- Een systeem darmverteerbare aminozuren (par. 4.3)
- Een systeem verteerbaar fosfor (par. 4.4)

4.2 Energiesysteem

Voor het vaststellen van de netto energiewaarde bij varkens zijn de volgende aspecten van belang:

- De chemische samenstelling van het voedermiddel
- De fecale verteerbaarheid van ruw eiwit, ruw vet en niet-zetmeel polysacchariden (NSP);
- De ileale verteerbaarheid van zetmeel en de enzymatische en fermentatieve verteerbaarheid van suiker;
- De algemene formules voor de netto energieberekening volgens dit systeem

4.2.1 Chemische samenstelling van het voedermiddel

Gemiddelde waarden voor de voedercomponenten die van belang zijn voor de berekening van de netto energiewaarde van een voedermiddel zijn te vinden op de betreffende productbladen. In het algemeen wordt voor een nauwkeuriger inschatting van de energiewaarde een chemische analyse op een individuele partij aanbevolen.

4.2.2 Verteringscijfers

4.2.2.1 Vaststelling in vivo verteerbaarheid van voedermiddelen voor vleesvarkens

De fecale verteringscoëfficiënten voor ruw eiwit, ruw vet en NSP zijn afgeleid van verteringsproeven met groeiende varkens. Hierin is vastgesteld welk deel van het opgenomen voedermiddel niet in de door het dier geproduceerde mest verschijnt en dus schijnbaar verteerd is. In het algemeen werden de proeven waarop de huidige waardering is gebaseerd uitgevoerd met dieren in het gewichtstraject tussen 40 en 100 kg, waarbij ca. 705 kJ netto-energie (NE) per kg metabool gewicht ($G^{3/4}$) werd verstrekt. Dit komt overeen met een voerniveau van circa 2,4 keer het onderhoudsniveau. In de Veevoedertabel 2012 zal een geactualiseerde tabel fecale verteerbaarheid voedermiddelen voor vleesvarkens worden opgenomen, gebaseerd op onderzoek met dieren die zijn gevoerd op een voerniveau van ca. 2,8 à 2,9 keer het onderhoudsniveau. Bij dit hogere voerniveau zal de verteerbaarheid nog minder afwijken van de verteerbaarheid die van toepassing is op de(nog hogere) voerniveaus onder praktijkomstandigheden. Voor nadere informatie wordt verwezen naar het CVB Protocol voor een fecale verteringsproef met groeiende intacte vleesvarkens (2005).

4.2.2.2 Herkomst gegevens fecale verteerbaarheid voedermiddelen voor vleesvarkens

Voor de huidige tabel is in veel gevallen gebruik gemaakt van de uitkomsten van indertijd bij de Animal Sciences Group (ASG), Lelystad (voorheen IVVO-DLO en ILOB TNO) uitgevoerde proe-

ven. Daarnaast werden verteringsproeven van Just (Denemarken) en andere literatuurgegevens in de beschouwing betrokken.

In vrijwel alle proeven werd, naast de fecale verteerbaarheid van ruw as, ruw eiwit en ruw vet, die van ruwe celstof en overige koolhydraten gerapporteerd. Indien van het onderzochte voedermiddel het geanalyseerde gehalte aan zetmeel en suiker werd gerapporteerd kon uit de beschikbare gegevens de verteerbaarheid van de NSP-fractie worden berekend.

In een aantal gevallen werd, als zetmeel en suiker niet in het voedermiddel waren geanalyseerd, voor dat doel een inschatting gemaakt van de gehalten van deze componenten. Als in een verteringsproef het gehalte aan zetmeel van het onderzochte voedermiddel niet was bepaald, werd gerekend met de tabelwaarde voor zetmeel, mits deze waarde niet groter was dan 50 g/kg DS. Als in een verteringsproef het gehalte aan suiker van het onderzochte voedermiddel niet was bepaald, werd in de betreffende proef gerekend met de tabelwaarde voor suiker, mits deze waarde niet groter was dan 30 g/kg DS.

4.2.2.3 Afleiding formules voor berekenen van fecaal verteerbare gehalten van RE, RVET (of RVETH) en NSP (of NSPh)

Voor alle voedermiddelen, waar voor varkens netto energiewaarden worden vermeld, zijn formules ontwikkeld voor het berekenen van de benodigde gehalten aan fecaal verteerbare componenten, t.w. VRE, VRVET (of VRVETH) en NSP (of NSPh). Deze schattingsformules zijn voor de meeste voedermiddelen het resultaat van statistische analyse (zg. regressieanalyse) aan datasets van verteringsproeven van individuele voedermiddelen of gecombineerde datasets van verwante voedermiddelen. Voor enkele voedermiddelen waren onvoldoende of geen verteringsproeven beschikbaar voor een statistische analyse. In die gevallen werd de verteerbaarheid ingeschat door het betreffende voedermiddel, door het wat betreft chemische samenstelling en andere kenmerken te vergelijken met verwante voedermiddelen waarvan wel voldoende verteringscijfers van vleesvarkens beschikbaar waren. Deze gedetailleerde rekenregels zijn niet in deze Toelichting opgenomen. Ze zijn, met alle andere rekenregels voor de voederwaardering van varkens, gebundeld in een afzonderlijke CVB publicatie, getiteld 'CVB Rekenregels Voederwaarderingssystemen Varkens 2011' (Documentatierapport nr. 56)

Bij het afleiden van de schattingsformules is steeds onderzocht door welke componenten de verteerbaarheid van een bepaalde component wordt bepaald (bijv. RE-verteerbaarheid behalve door het RE-gehalte vaak ook door het RC- of NDF-gehalte).

Bij het afleiden van formules voor verteerbaar ruw eiwit (VRE) en verteerbaar ruw vet (VRVET) is ook steeds rekening gehouden met een basaal endogeen fecale uitscheiding van resp. 12,5 g RE/kg DS en 5,0 g RVET/kg DS. Voor bepaalde (gezuiverde) voedermiddelen is het niet reëel deze endogene fecale uitscheidingen aan te houden, en wordt een waarde 0 (nul) aangehouden.

Door de verteerbare gehalten (bijv. VRE), berekend met de bovenbedoelde productspecifieke rekenregels, te delen door het bruto nutriëntgehalte en te vermenigvuldigen met 100 (bij /RE*100) wordt de verteringscoëfficiënt voor de betreffende nutriënt (bijv. VCRE) verkregen. Op de productbladen is op deze manier de verteringscoëfficiënt voor RE, RVET en NSP berekend die behoort bij de gemiddelde chemische samenstelling zoals die op het productblad is vermeld. Voor partijen met een afwijkende samenstelling is deze verteringscoëfficiënt niet geheel correct, en wordt het verteerbare gehalte beter ingeschat door gebruik te maken van de voor dat product beschikbare specifieke rekenregels.

Voor bepaalde chemische componenten en voedermiddelen worden onderstaand nog enkele – voor de berekening van de energiewaarde belangrijke - specifieke opmerkingen gemaakt.

4.2.2.4 Berekening gehalte verteerbaar ruw vet

Bij voedermiddelen met lage gehalten aan ruw vet (≤ 15 g/kg DS) is in een verteringsproef de verteerbaarheid van ruw vet niet nauwkeurig te bepalen. Bij dit soort producten wordt in de meeste gevallen het gehalte aan verteerbaar ruw vet (VRVET) berekend met de volgende pragmatische formule:

$$[F.V01] \quad \text{VRVET (g/kg DS)} = a/100 \times \text{RVET} - 5,0$$

waarbij:

- a = de ware verteerbaarheid van het RVET. Voor de meeste voedermiddelen wordt a = 90% aangehouden, behalve voor bladgewassen (bijv. grasbrok/meel, luzernebrok/meel) waar a = 50% wordt aangehouden. Dit laatste omdat hier een substantieel gedeelte van het RVET bestaat uit wassen e.d. (die wel schijnbaar verteerd worden, maar niet worden benut).
- RVET = het ruw vet gehalte in g/kg DS
- 5,0 = de hierboven al vermelde basaal endogene fecale RVET uitscheiding (in g/kg DS)

4.2.2.5 Niet zetmeel polysacchariden (NSP)

Voor de energetische waardering van voedermiddelen voor varkens wordt o.a. gewerkt met de berekende fractie "niet zetmeel polysacchariden" of NSP. De NSP-fractie bestaat uit alle koolhydraten (inclusief pectine en lignine), behalve zetmeel, suiker, glucose-oligosacchariden (GOS), (vluchtige) organische zuren en alcohol. Verbindingen die tot de NSP-fractie worden gerekend zijn:

- De celwandcomponenten cellulose, hemicellulose (waaronder β -glucanen), pectine en lignine.
- De niet-zetmeel polysacchariden waaronder fructanen (zoals inuline), galactanen en mannanen.

In de verteringsproeven werd de verteringscoëfficiënt van de fractie niet-zetmeel koolhydraten (VCNSP) steeds berekend volgens de formule:

$$[F.V02] \quad VCNSP = 100 \times (VNSP / NSP)$$

(gehalten in g/kg DS, VCNSP in %)

waarin VNSP en NSP werden berekend volgens de formules:

$$[F.V03] \quad VNSP = VOS - VRE - VRVET - ZETam - GOS - CF_DI * SUI - 0,92 * MZ - 0,5 * (AZZ + PRZ + BZ)$$

$$[F.V04] \quad NSP = OS - RE - RVET - ZETam - GOS - CF_DI * SUI - 0,92 * MZ - 0,5 * (AZZ + PRZ + BZ)$$

(gehalten in g/kg DS)

CF_DI is een correctiefactor om het gehalte aan bruto totaal suiker, uitgedrukt in glucose-equivalenten, om te rekenen naar het gehalte aan suikers zoals in het product aanwezig. Een nadere toelichting omtrent het gebruik van deze correctiefactor wordt gegeven in paragraaf 4.2.3.5.

Voor vochtrijke diervoeders is besloten op het productblad de som van (ZETam en GOS) als ZETtot te vermelden. Bovenstaande formules kunnen daarmee als volgt vereenvoudigd worden:

$$[F.V05] \quad VNSP = VOS - VRE - VRVET - ZETtot - CF_DI * SUI - 0,92 * MZ - 0,5 * (AZZ + PRZ + BZ)$$

$$[F.V06] \quad NSP = OS - RE - RVET - ZETtot - CF_DI * SUI - 0,92 * MZ - 0,5 * (AZZ + PRZ + BZ)$$

gehalten in g/kg DS

Voor een verklaring dat van de op de productbladen vermelde gehalten aan MZ, AZZ, PRZ en BZ slechts een bepaalde fractie wordt afgetrokken, wordt verwezen naar par. 4.2.3.2.

In mengvoedergrondstoffen wordt tot nu toe geen rekening gehouden met de aanwezigheid van GOS en vluchtige bestanddelen. De formules [F.V03] en [F.V04] kunnen daarmee als volgt vereenvoudigd worden:

$$[F.V07] \quad VNSP = VOS - VRE - VRVET - ZETam - CF_DI \times SUI$$

$$[F.V08] \quad NSP = OS - RE - RVET - ZETam - CF_DI \times SUI$$

Indien voor de berekening van de NEv- en EW-waarde het gehalte aan RVETh (= RVET bepaald na zure hydrolyse) wordt gebruikt, dan dient het RVETh gehalte ook te worden gebruikt voor de berekening van het gehalte aan NSP (en VRVETh voor het VNSP gehalte).

Bij de berekening van VNSP en NSP dient, zoals ook uit de formules blijkt, voor ZET altijd het gehalte aan ZETam te worden aangehouden.

4.2.3 Netto energiewaarden

In deze paragraaf wordt in een aantal subparagrafen achtereenvolgens aandacht besteed aan de berekening van de netto energiewaarde voor vleesvarkens (NEv = Netto energie voor vetaanzet), de NEv-waarde van bietenpulp-producten, de rekenregels voor het berekenen van VRE, VRVET en VNSP per voedermiddel en de energiewaarde EW.

4.2.3.1 Formule netto energiewaarde voor vetaanzet (NEv)

Voor de berekening van de netto energiewaarde van voedermiddelen voor vleesvarkens wordt wat betreft zetmeel gerekend met het ZETam gehalte. In het verleden werd gerekend met het ZETew gehalte. In verband met de overstap van ZETew naar ZETam als uniform uitgangspunt voor de berekening van de NEv-waarde, zijn de NE coëfficiënten voor de diverse componenten van de verteerbare koolhydraatfractie in 2004 enigszins aangepast. Daartoe is gebruik gemaakt van een omvangrijke dataset van klimaat / respiratieproeven die door Dr. J. Noblet van INRA (F) aan CVB ter beschikking is gesteld. In de eveneens beschikbaar gestelde voermonsters van deze proeven zijn, in aanvulling op het reeds bepaalde ZETew en SUI gehalte, aanvullend ZETam analyses en suikeranalyses m.b.v. HPLC uitgevoerd. Deze laatste analyses maakten een opsplitsing van de SUI fractie in SUIe en SUIf mogelijk. Door middel van statistische analyse is vervolgens onderzocht in welke mate de NE coëfficiënten van de diverse verteerbare koolhydraatfracties dienden te worden aangepast. Daarbij is wel het (sinds 1993 door CVB gehanteerde en toen ook gemotiveerde) uitgangspunt aangehouden dat de NEv-waarde van de fermentatief afgebroken koolhydraten (FKH) gelijk is aan 0,70 maal de NEv-waarde van ZET.

Voor de berekeningswijze van de NEv-waarde van voedermiddelen voor vleesvarkens geldt de volgende formule (in kJ/kg DS):

$$[F.V09] \quad NEv = 10,8 \times VRE + 36,1 \times VRVET + 13,7 \times (ZETam-e + GOS) + 12,4 \times SUIe + 9,6 \times FKH + 11,5 \times MZ + 9,8 \times AZZ + 14,2 \times PRZ + 17,9 \times BZ + 21,7 \times ALC$$

De parameters uit formule [F.V09] worden toegelicht in Tabel 4.1.

Tabel 4.1. Toelichting op parameters in Formule [F.V09]

Parameter	Verklaring	Berekeningswijze per grondstof
VRE	Verteerbaar ruw eiwit	Wordt aan de hand van het geanalyseerde RE gehalte berekend met behulp van productspecifieke rekenregels
VRVET	Verteerbaar ruw vet	Soms moet het VRVETh gehalte worden gebruikt. Wordt aan de hand van het geanalyseerde RVET gehalte berekend met behulp van productspecifieke rekenregels
ZETam-e	Enzymatisch verteerbaar zetmeel	Alleen voor aardappelproducten met – gedeeltelijk- natief zetmeel wordt een enzymatische (ileale) verteerbaarheid van

Parameter	Verklaring	Berekeningswijze per grondstof
		<100% aangehouden (zie ook par. 4.2.3.4)
ZETam-f	Fermentatief afbreekbaar zetmeel	$ZETam-f = ZETam - ZETam-e$
ZET-tot	Totaal zetmeel	$ZET-tot = ZETam + GOS$
SUIe	Enzymatisch verteerbaar suiker	Het enzymatische verteerbaar SUI gehalte, SUIe, wordt berekend met de formule: $SUIe = SUI * VCe-SUI/100$. VCe-SUI wordt niet in de tabel vermeld, maar is te berekenen: $VCe-SUI = SUIe/SUI*100$ (zie ook par. 4.2.3.6)
SUIf	Fermentatief afbreekbaar suiker	$SUIf = SUI - SUIe$
CF_DI	Correctiefactor om suiker, uitgedrukt in glucose-equivalenten, om te rekenen naar de suikermassa zoals in het product aanwezig	De te gebruiken waarde staat op het productblad
FKH	De som van de fermentatief afbreekbare koolhydraten	$FKH = VNSP + CF_DI \times SUIf + ZETam-f$
GOS	Glucose-oligosacchariden	Het gehalte is terug te rekenen door van het op een productblad vermelde ZET-tot gehalte het ZETam gehalte af te trekken
AZZ	Azijnzuur	Alleen analyseren als verwacht wordt dat er een substantiële hoeveelheid aanwezig is, bijv. bij bepaalde vochtrijke voedermiddelen
MZ	Melkzuur	
PRZ	Propionzuur	
BZ	Boterzuur	
ALC	Alcohol (Ethanol)	
VNSP	Verteerbare niet-zetmeel polysacchariden	Het gehalte wordt berekend aan de hand van het berekende NSP gehalte met behulp van productspecifieke rekenregels

4.2.3.2 Verklaring bijdrage glucose-oligosacchariden, vluchtige vetzuren en alcohol aan NEv.

Onderstaand wordt een verklaring gegeven voor de parameters GOS, AZZ, MZ, PRZ, BZ en ALC in formule [F.V09].

GOS zijn 'brokstukken' tot maximaal ca. 10 glucose-eenheden die ontstaan bij een onvolledige enzymatische zetmeelafbraak. De netto energiewaarde ervan is gelijk aan die van zetmeel. Bij drogen van een voedermiddel treedt geen vervluchtiging op.

Voor de vermelde organische zuren en alcohol is de netto energiewaarde afgeleid door het ATP leverend vermogen ervan te vergelijken met dat van zetmeel en de verhouding tussen beide te relateren aan de NEv-waarde van zetmeel (zie Tabel 4.2).

Tabel 4.2. Netto energiewaarde en veronderstelde vervluchtiging tijdens het drogen van een aantal componenten genoemd in Formule [F.V09].

Component	Omschrijving	Werkelijke bijdrage NEv (MJ/kg)	Vervluchtiging bij drogen monster
GOS	Glucose-oligosacchariden	13,7	0 %
AZZ	Azijnzuur	9,8	50 %
MZ	Melkzuur	11,5	8 %
PRZ	Propionzuur	14,2	50 %
BZ	Boterzuur	17,9	50 %
ALC	Alcohol	21,7	100 %

De gehalten aan genoemde organische zuren en alcohol, zoals vermeld op de productbladen (zie ook paragraaf 10.2) worden bepaald in het niet-gedroogde ('verse') product en vervolgens ingerekend in de hoeveelheid droge stof die resteert na droging van het monster. De genoemde vervluchtigingspercentages zijn ingeschat m.b.v. literatuurgegevens en kunnen in werkelijkheid afwijken van de hier vermelde waarden vanwege de invloed van factoren als pH, methode van droging en concentratie. Het ontbreekt echter aan voldoende onderzoeksgegevens om de mate van vervluchtiging exact te kunnen inschatten. Deze vluchtige componenten zijn slechts voor een beperkt aantal (vochtrijke) voedermiddelen van belang.

4.2.3.3 Mengvoedergrondstoffen bevatten geen vluchtige componenten

Voor de berekening van de NEv volgens [F.V09] moet gewerkt worden met de gehalten in de droge stof. In droge mengvoedergrondstoffen komen (vrijwel) geen vluchtige bestanddelen voor en behoeft dus geen rekening te worden gehouden met de termen AZZ, PRZ, BZ, MZ en ALC. Ook GOS komt in deze producten niet in substantiële hoeveelheden voor. In dat geval kan formule F.V09 worden vereenvoudigd:

$$[F.V10] \quad NEv = 10,8 \times VRE + 36,1 \times VRVET + 13,7 \times ZETam-e + 12,4 \times SUIe + 9,6 \times FKH$$

Deze formule geeft de NEv in kJ, en kan zowel worden toegepast voor de berekening van de NEv in de droge stof als op productbasis.

4.2.3.4 Natief zetmeel bij aardappelproducten

De energetische coëfficiënt voor zetmeel in NEv-formule (13,7 MJ/kg) is gebaseerd op de veronderstelling dat alle zetmeel aan het einde van de dunne darm (enzymatisch) is afgebroken.

Eén van de weinige soorten zetmeel waarvoor dit uitgangspunt beslist onjuist is, is natief of rauw aardappelzetmeel. Bij aardappelproducten is (een deel van) het zetmeel vaak aanwezig als zogenaamd "natief" zetmeel. Varkens zijn niet in staat natief aardappelzetmeel enzymatisch te verteren, waardoor het (voornamelijk in de dikke darm) gefermenteerd wordt. Bij producten waar hiervan sprake is, wordt voor de NEv-schatting het zetmeelgehalte met een bepaalde factor (VCiZET) gecorrigeerd. Hierop wordt in het overzicht van 'Aandachtspunten' aan het einde van paragraaf 10.1 (droge voedermiddelen) en 10.2 (vochtrijke diervoeders) gewezen.

Afhankelijk van de bewerking, m.n. een eventuele temperatuurbehandeling, die een aardappelproduct heeft ondergaan, is het zetmeel meer of minder ontsloten en daarmee meer of minder ileaal afbreekbaar. In de Veevoedertabel zijn de aardappelproducten in drie categorieën ingedeeld:

1. Producten waarvan het zetmeel volledig ontsloten is en voor 100 % in de dunne darm (enzymatisch) wordt afgebroken: VCiZET = 100. Een VCiZET van 100 betekent dat het zetmeel volledig ileaal wordt afgebroken en wordt ingerekend met een energetische coëfficiënt van 13,7 MJ/kg.
2. Producten waarvan de helft van het zetmeel (enzymatisch) in de dunne darm wordt afgebroken en de andere helft in de dikke darm wordt gefermenteerd: VCiZET = 50. Dit betekent dat de helft van het zetmeel wordt ingerekend met de coëfficiënt voor zetmeel (13,7 MJ/kg). De andere helft wordt bij de fermentatief afbreekbare restfractie (FKH) gerekend; dit deel wordt dus ingerekend met de energetische coëfficiënt 9,6 MJ/kg.

3. Producten waarvan (vrijwel) al het zetmeel als natief zetmeel aanwezig is en uitsluitend in de dikke darm fermentatief wordt afgebroken: VCiZET = 0. De energetische coëfficiënt is 9,6 MJ/kg.

4.2.3.5 Correctiefactor voor suiker (CF_DI)

Het suikergehalte wordt in alle CVB tabellen (dus ook deze) uitgedrukt in glucose-equivalenten. Het gehalte aan ruw totaal suiker (SUI) wordt bepaald volgens Luff-Schoorl. Hierbij wordt het gehalte aan reducerende suikers, oplosbaar in 40% ethanol, bepaald na hydrolyse met een zwak zuur. Bij hydrolyse van meervoudige suikers tot monosacchariden worden watermoleculen gebonden, waardoor de massa toeneemt. Voor voedermiddelen waarin suiker niet uitsluitend voorkomt als monosacchariden leidt dit tot een overschatting van het gehalte aan SUI. Om dit probleem op te lossen is de factor CF_DI ingevoerd. CF_DI is een correctiefactor om het gehalte aan ruw totaal suiker, uitgedrukt in glucose-equivalenten, om te rekenen naar het gehalte aan suikers zoals in het voedermiddel aanwezig. CF_DI heeft per voedermiddel een vaste waarde van minimaal 0,94 en maximaal 1,00. De waarde, die voor een voedermiddel aan CF_DI is toegekend, is gebaseerd op de met HPLC geanalyseerde verdeling van ruw totaal suiker in monosacchariden, disacchariden trisacchariden en oligosacchariden in het betreffende product. CF_DI wordt gebruikt voor het corrigeren van SUI in de formules voor het berekenen van NSP [F.V06] en VNSP [F.V04] in de verteringsproeven en voor het corrigeren van SUI in de NEv-formule [F.V07] en [F.V08].

4.2.3.6 Verteerbaarheid suikers

Bij SUIe gaat het om de som van glucose en de door spijsverteringsenzymen van het varken te verteren suikers (saccharose, lactose, maltose). In vergelijkende analyses werd voor een aantal voedermiddelen vastgesteld dat het gehalte aan reducerende suikers, bepaald volgens Luff-Schoorl, in een aantal gevallen afwijkt van de som van de gehalten aan glucose en sacharose (en maltose). Bij voedermiddelen waar beide gehalten van elkaar verschillen, wordt het gehalte aan reducerende suikers, bepaald volgens Luff-Schoorl, gecorrigeerd met de in de tabel vermelde factor SUIe/SUI. In gevallen waar er geen verschil is tussen de beide gehalten wordt voor SUIe/SUI de waarde 1,0 aangehouden.

Voor lactosehoudende producten wordt voor SUIe/SUI ook de waarde 1,0 ingevuld. Vleesvarkens (25 kg en meer) produceren geen lactase wanneer het rantsoen geen lactose bevat. Als men vervolgens lactose verstrekt, wordt de synthese van lactase echter weer geïnduceerd. De adaptatie aan dergelijke rantsoenen duurt ca. 7 dagen. De factor 1,0 geldt daarom alleen wanneer regelmatig lactosehoudende rantsoenen worden verstrekt.

4.2.3.7 Gebruik van de NEv formule voor vochtrijke diervoeders

In een aantal vochtrijke diervoeders komen glucose-oligosacchariden (GOS) voor. Op de productbladen wordt de som van ZETam en GOS weergegeven als ZETtot. Deze gecombineerde vermelding geldt voor de producten aardappelstoomschillen (voor partijen zonder toevoeging van nevenstromen met rauw aardappelzetmeel), ontsloten aardappelzetmeel en tarwezetmeel. In al deze gevallen geldt dat VCiZET = 100. Onder deze condities kan de NEv formule als volgt worden geschreven:

$$\text{[F.V11]} \quad \text{NEv (kJ/kg DS)} = 10,8 \times \text{VRE} + 36,1 \times \text{VRVET} + 13,7 \times \text{ZETtot} + 12,4 \times \text{SUIe} + 9,6 \times \text{FKH} + 11,5 \times \text{MZ} + 9,8 \times \text{AZZ} + 14,2 \times \text{PRZ} + 17,9 \times \text{BZ} + 21,73 \times \text{ALC}$$

4.2.3.8 NEv-formule berust op de uitkomsten van respiratieproeven met zwaardere vleesvarkens

Hoewel voor de overgang van ZETew naar ZETam als basis voor het afleiden van een nieuwe formule voor de NEv berekening gebruik is gemaakt van de dataset van INRA met groeiende varkens, berust de nieuwe NEv-formule, net als de voorgaande NEv formules, op de uitkomsten van respiratieproeven met zwaardere vleesvarkens, die voornamelijk vet aanzetten (Schiemann et al, 1971). Voor de huidige vleesvarkens geven de NEv-cijfers in het algemeen enige over-

schatting van de werkelijk aangezette energie (Van der Honing et al, 1984). Voor de onderlinge waardering van de voedermiddelen heeft dit geen consequenties.

4.2.4 De NEv-waarde van bietenpulp-producten

In onderzoek bij vleesvarkens met rantsoenen met 0 - 15 % bietenperspulp (ingekuild) en een voerniveau van 2,5 maal onderhoud bleek dat bij een toenemend aandeel bietenperspulp in het rantsoen de bewegingsactiviteit van de dieren, en daardoor de onderhoudsbehoefte, af te nemen. Vergelijkend onderzoek heeft aangetoond dat ook de opname van gedroogde bietenpulp leidt tot verminderde activiteit. Daardoor is de energetische gebruikswaarde hoger dan op basis van de formules [F.V10] (gedroogde bietenpulp) of [F.V11] (bietenperspulp) wordt berekend. Voor rantsoenen die tot 15 % gedroogde bietenpulp of bietenperspulp (vers en ingekuild) bevatten, wordt de gebruikswaarde als volgt berekend:

$$[F.V12] \quad \text{Energetische gebruikswaarde} = \text{NEv}_{\text{berekend F.V10 of F.V11}} + 3,9 \times \text{VNSP}$$

met Energetische gebruikswaarde en NEv in kJ/kg, gehalten in g/kg (droge bietenpulp) dan wel in kJ/kg DS en g/kg DS (bietenperspulp)

De NEv- en EW-waarde, vermeld op de productbladen van bietenpulp-producten is de volgens deze formules berekende Energetische gebruikswaarde.

4.2.5 De EW-waarde

De energiewaarde van voedermiddelen voor varkens kan, behalve als NEv, ook worden opgegeven in een verhoudingsgetal EW (=Energiewaarde), waarbij de NEv van een voedermiddel wordt gedeeld door de gemiddelde netto-energiewaarde van een kg mengvoer voor varkens zoals gemiddeld geproduceerd omstreeks 1970 (= 8,8 MJ) :

$$[F.V13] \quad \text{EW} = \text{NEv (in MJ)} / 8,8 \text{ MJ.}$$

4.2.6 Energiewaarde van organische zuren en aminozuren

4.2.6.1 *Schatting van de energiewaarde van organische verbindingen (zuren) op grond van hun ATP leverend vermogen.*

Van verbindingen als organische zuren en alcohol, die slechts in geringe hoeveelheden in rantsoenen worden opgenomen, zijn de energiewaarden niet door middel van dierproeven te bepalen, omdat de daarvoor benodigde hogere gehalten in het rantsoen door de varkens veelal niet worden verdragen. Door uit te gaan van hun ATP-leverend vermogen kan de energiewaarde van deze producten goed worden benaderd.

De onderhoudsstofwisseling van een dier is overwegend een zaak van ATP-verbruik en ook bij de productiestofwisseling speelt het ATP-leverend vermogen een grote rol.

Bij schatting van de energiewaarden via het ATP-leverend vermogen is een bepaalde verbinding de standaard, waaraan alle producten worden gerelateerd. De standaardverbinding in deze berekening is zetmeel; de ATP-productie (mol) per g zetmeel is bekend en wordt op 100% gesteld. De ATP-productie (mol) per g stof van de andere verbindingen wordt weergegeven in procenten van de productie van de standaard. Aan de hand van dit percentage berekent men de energiewaarde.

Bijvoorbeeld: Zetmeel heeft een ATP-leverend vermogen van 0,2346 mol ATP per g stof. Dat van propionzuur is 0,2432 mol/g, dus 4% meer. De energiewaarde van 1 kg zuiver zetmeel voor varkens is 13,7 MJ NEv. De energiewaarde van 1 kg zuiver propionzuur is dus $1,037 \times 13,7 = 14,20$ MJ NEv.

Voor glucose, sacharose en zetmeel is het ATP leverend vermogen per glucoseresidu gelijk. Bij polymerisatie van glucosemoleculen via glucosidische bindingen wordt echter per molecuul glucose een watermolecuul afgesplitst. Daarom is het ATP leverend vermogen van een vrij glucosemolecuul 0,90 x dat van een glucose-eenheid in een zetmeelmolecuul; op vergelijkbare wijze geldt voor sacharose een factor 0,95.

De langs deze weg voor organische zuren, glucose en sacharose afgeleide energiewaarden voor de diverse diersoorten zijn vermeld in paragraaf 10.5 'Overige voedermiddelen.'

4.2.6.2 Schatting van de energiewaarde van synthetische aminozuren

Ook hiervoor is de schatting van het ATP-leverend vermogen van de aminozuren als uitgangspunt genomen. Door die waarden per g aminozuur met die per g zetmeel te vergelijken, kan vervolgens de energiewaarde van de producten worden berekend. Zie verder de tabel in 10.5 'Overige voedermiddelen.'

4.3 Eiwitwaarde

Bij het samenstellen van een rantsoen dient, wat betreft de eiwitwaarde, rekening te worden gehouden met een aantal aspecten:

- Allereerst is voor de omzetting van voereiwit in lichaamseiwit niet het eiwitgehalte als zodanig, maar de aminozuursamenstelling van het voereiwit van belang.
- Vervolgens is niet de aminozuursamenstelling als zodanig, maar de verteerbaarheid van de verschillende aminozuren van belang. Voor voedermiddelen met een lage verteerbaarheid van het ruw eiwit kan de verteerbaarheid van de afzonderlijke aminozuren nogal uiteen lopen.
- Ten derde gaat het om de verteerbare aminozuren die voor het einde van de dunne darm zijn verteerd en geabsorbeerd. Aminozuren die met de chymus het einde van de dunne darm doorstromen naar de dikke darm, kunnen in de dikke darm door microbiële fermentatie worden afgebroken of in andere aminozuren worden omgezet, maar dragen niet meer bij aan de aminozuurvoorziening van het dier.
- Tenslotte moet erop worden gewezen dat in een verteringsproef waarin de verteerbaarheid van een testrantsoen wordt onderzocht altijd een schijnbare verteerbaarheid wordt gemeten. Dit betekent dat in de chymus die aan het einde van de dunne darm wordt verzameld niet alleen onverteerd voereiwit aanwezig is maar ook onverteerd eiwit van endogene herkomst.

Met name de derde overweging heeft er al in 1990 toe geleid dat CVB voor het vaststellen van de eiwitwaarde van voedermiddelen voor varkens het systeem 'darmverteerbare aminozuren' heeft ingevoerd. Dit systeem is gebaseerd op de schijnbare dunne darm (of ileale) verteerbaarheid van de aminozuren (AZ) in de voedermiddelen:

[F.V14] schijnbare dunne darmverteerbaarheid AZ (%) =

$$\{(AZ \text{ opname via voer}) - (AZ \text{ die onverteerd dunne darm verlaten})\} / (AZ \text{ opname via voer}) \times 100$$

4.3.1 Vaststelling schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren met gecanuleerde varkens

In onderzoek dat in Nederland is en wordt uitgevoerd, vindt de vaststelling van de gehalten aan schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren plaats bij varkens die zijn voorzien van een canule aan het einde van het ileum. Hierdoor is verzameling van chymus aan het einde van de dunne darm mogelijk. De schijnbare ileale verteerbaarheid van een aminozuur is die fractie van het in het opgenomen voedermiddel aanwezige gehalte dat niet in de chymus aan het einde van de dunne darm wordt aangetroffen plus het in de chymus aanwezige onverteerde endogene eiwit.

De verzameling van de chymus gebeurt niet kwantitatief. Om deze niet-kwantitatief verzamelde hoeveelheid te kunnen relateren aan een bepaalde hoeveelheid opgenomen voer wordt aan het voer een inerte indicator toegevoegd; met behulp van het gehalte van deze indicator in voer en chymus kan de 'schijnbare ileale verteerbaarheid' worden berekend.

4.3.2 Endogene verliezen

4.3.2.1 Oorsprong endogene verliezen

In de chymus zijn behalve aminozuren uit onverteerd voereiwit ook aminozuren uit onverteerde eiwitten van endogene oorsprong aanwezig.

De onverteerde endogene eiwitfractie bestaat uit:

- onverteerde enzymen uit de spijsverteringssappen,
- afgestorven epitheelcellen
- mucuseiwit
- bacterieel eiwit, dat is ontstaan als gevolg van fermentatie

4.3.2.2 **Onderscheid basaal en specifiek endogeen eiwit**

Voor wat betreft de afscheiding van endogeen eiwit in het maagdarmkanaal wordt onderscheid gemaakt tussen:

- a. Basaal endogeen eiwit
- b. Door grondstofspecifieke factoren geïnduceerd endogeen eiwit ook wel "specifiek endogeen eiwit" genoemd

Het endogene eiwit dat onverteerd de dunne darm verlaat, kan dus als volgt worden opgesplitst:

$$[F.V15] \quad oRE_{i\text{-endogeen}} \text{ (g/kg voer)} = oRE_{i\text{-basaal}} + oRE_{i\text{-specifiek}}$$

waarin:

$oRE_{i\text{-endogeen}}$ = de totale hoeveelheid onverteerd endogeen eiwit die het eind van het ileum passeert

$oRE_{i\text{-basaal}}$ = de hoeveelheid onverteerd basaal eiwit (in g/kg opgenomen voer) van endogene oorsprong, aan het einde van het ileum;

$oRE_{i\text{-specifiek}}$ = de hoeveelheid onverteerd, door grondstofspecifieke factoren geïnduceerd eiwit van endogene oorsprong (in g/kg opgenomen voer) aan het einde van het ileum.

Onder 'basaal endogeen eiwit' verstaat men het endogene eiwit dat in het maagdarmkanaal wordt afgescheiden ten gevolge van de passage van "voer".

Voor de manier waarop bij de ileale eiwit- en aminozuurwaardering rekening wordt gehouden met de uitscheiding van onverteerd basaal endogeen eiwit, wordt verwezen naar paragraaf 4.3.4.

In het voer kunnen factoren aanwezig zijn die aanleiding geven tot extra secretie van (bepaalde) spijsverteringsenzymen, de aanmaak van extra mucuseiwitten die als een slijmlaag het darmepitheel aan de lumenzijde bedekken en/of tot extra slijtage van het maagdarmepitheel. De belangrijkste grondstofspecifieke factoren die aanleiding geven tot de secretie van specifiek endogeen eiwit behoren tot de zgn. "Anti-Nutritionele Factoren" (ANF's) die o.a. in zaden van vlinderbloemigen voorkomen. Daarnaast geven vezelrijke voedermiddelen door extra slijtage van de mucuslaag aanleiding tot extra onverteerd mucuseiwit.

Op dit moment is het nog niet mogelijk in de praktijk bij de ileale eiwit- en aminozuurwaardering via specifieke rekenregels te corrigeren voor de hoeveelheid en de aminozuursamenstelling van het onverteerde specifieke endogene eiwit.

4.3.3 **Ware dunne darm verteerbaarheid van aminozuren**

Na correctie van de hoeveelheid onverteerde aminozuren aan het einde van het ileum voor de hoeveelheid onverteerde aminozuren van endogene oorsprong, houdt men slechts de hoeveelheid onverteerde aminozuren uit het voer over. Het verschil tussen de via het voer opgenomen hoeveelheid van een aminozuur en de hoeveelheid aminozuur uit het voer die via de chymus wordt uitgescheiden wordt als waar verteerd beschouwd (zie [F.V16]). Omdat er nog geen praktische werkwijze is om de uitscheiding van onverteerd specifiek endogeen eiwit goed in rekening te brengen, wordt in de praktijk echter nog niet gewerkt met de ware dunne darm verteerbaarheid.

[F.V16] ware dunne darmverteerbaarheid (AZ) (%) =

$$\frac{\{(AZ \text{ opname via voer}) - (AZ \text{ die onverteerd einde dunne darm passeren} - AZ \text{ endogeen})\} \times 100}{(AZ \text{ opname via voer})}$$

4.3.4 Gestandaardiseerde ileale verteerbaarheid aminozuren

Het is wel mogelijk de schijnbare darmverteerbaarheid van aminozuren te corrigeren voor de uitscheiding van onverteerd basaal endogeen eiwit. Deze fractie wordt algemeen gerelateerd aan de hoeveelheid opgenomen droge stof. Een aantal jaren is gewerkt met de samenstelling van het basaal endogeen eiwit, zoals door het voormalige ILOB-TNO vastgesteld op basis van literatuurgegevens over het niveau en de aminozuursamenstelling van het uitgescheiden basaal endogene eiwit (Jansman e.a., 1997). Door de Duitse Gesellschaft für Ernährungsphysiologie (2005) is beargumenteerd dat de resultaten van twee door Jansman e.a. wel meegenomen technieken beter achterwege kunnen worden gelaten. In 2006 heeft de toenmalige CVB werkgroep Veevoedertabel deze argumentatie overgenomen, en besloten voortaan met de in Tabel 4.3 vermelde samenstelling van het endogene eiwit te rekenen.

Tabel 4.3 Samenstelling van basaal endogeen eiwit dat onverteerd de dunne darm verlaat (gehalten in g/kg droge stofopname).

Ruw eiwit	11,43	Leucine	0,47
Lysine	0,39	Tyrosine	0,29
Methionine	0,11	Valine	0,53
Cystine	0,21	Alanine	0,49
Threonine	0,59	Asparagine	0,78
Tryptofaan	0,14	Glutamine	1,17
Isoleucine	0,37	Glycine	0,90
Arginine	0,39	Proline	1,10
Phenylalanine	0,32	Serine	0,65
Histidine	0,18		

De voor de uitscheiding aan onverteerd basaal endogeen eiwit gecorrigeerde schijnbare eiwit- of aminozuurverteerbaarheid wordt veelal de “gestandaardiseerde verteerbaarheid” genoemd (zie [F.V17]):

[F.V17] gestandaardiseerde ileale verteerbaarheid aminozuren (AZ) (staVC_i; in %) =

$$\frac{\{(AZ \text{ opname via voer}) - (AZ \text{ onverteerd einde ileum} - AZ \text{ onverteerd basaal endogeen eiwit})\} \times 100}{(AZ \text{ opname via voer})}$$

Met de in de verteringsproeven vastgestelde aminozuurgehalten en schijnbare verteerbaarheden, en de bovengenoemde aminozuurverliezen via basaal endogeen eiwit, zijn waarden voor de gestandaardiseerde ileale verteerbaarheid (staVC_i) van het ruw eiwit en de aminozuren berekend voor de diverse voedermiddelen voor varkens. In deze tabel wordt bij de individuele voedermiddelen zowel het gehalte aan ‘gestandaardiseerd ileaal verteerbaar eiwit/AZ’ als het gehalte aan ‘schijnbaar ileaal verteerbaar eiwit/AZ’ vermeld.

4.3.5 Herkomst gegevens ileaal verteerbare aminozuren in voedermiddelen

De gegevens in deze tabel zijn gebaseerd op een grondige screening van de literatuur uitgevoerd in opdracht van Degussa AG (Duitsland) door ILOB-TNO in 1997/1998. De verzamelde data en de daarop uitgevoerde bewerkingen zijn zonder enige verdere conditie aan het CVB ter beschikking gesteld, en door de toenmalige CVB werkgroep Veevoedertabel geheel objectief getoetst op hun bruikbaarheid voor het actualiseren van de aminozuurwaardering bij varkens. De verzamelde proeven zijn volgens een aantal criteria getoetst op hun betrouwbaarheid en vervolgens in een database opgenomen.

Nadat was gebleken dat de resultaten verkregen volgens de in o.a. Frankrijk veel gebruikte zgn. Ilaal Rectaal Anaestomose (IRA) techniek (waarbij het einde van het ileum operatief wordt verbonden met het rectum) niet wezenlijk afwaken van die verkregen met de eerder genoemde cannulatie techniek, zijn ook deze proeven aan het gegevensbestand toegevoegd.

In de literatuur is een groot aantal verteringsproeven beschreven waarbij het rantsoen naast de te onderzoeken eiwitbron slechts eiwitvrije grondstoffen bevat. Door in deze gevallen de schijnbare verteerbaarheid van het *rantsoen* te corrigeren voor de basale endogene uitscheiding die wordt veroorzaakt door de fractie eiwitvrije grondstoffen, wordt de schijnbare verteerbaarheid van de *onderzochte eiwitbron* verkregen. Na deze correctie zijn ook deze proeven in het databestand opgenomen.

De verschillende verteringsproeven in het databestand, uitgevoerd met verschillende partijen van eenzelfde grondstof, vertonen onderling enige variatie voor wat betreft de schijnbare aminozuur-verteerbaarheid. Gedeeltelijk worden deze verschillen veroorzaakt door verschillen in de verteerbaarheid tussen partijen. Voor een ander gedeelte worden ze veroorzaakt door verschillen tussen de onderzochte partijen in het eiwitgehalte en het geanalyseerde aminozuurpatroon. Bij een veronderstelde gelijke verteerbaarheid van het voereiwit, leiden deze laatste verschillen er namelijk toe dat het aandeel onverteerd endogeen eiwit/aminozuren in de totale onverteerde eiwitpool in de chymus variabel is. Door de gerapporteerde schijnbare verteerbaarheden om te rekenen naar gestandaardiseerde verteerbaarheden krijgt men waarden voor de eiwit/aminozuren-verteerbaarheid die -bij een gelijke verteerbaarheid van het voereiwit- onafhankelijk zijn van fluctuaties in het eiwit- of aminozuurgehalte in het voedermiddel.

Per voedermiddel is op de zojuist beschreven manier de gestandaardiseerde verteerbaarheid vastgesteld voor zowel eiwit als de daarin aanwezige aminozuren.

Vanwege het feit dat de passage van droge stof aanleiding geeft tot (tenminste) de uitscheiding van onverteerd basaal endogeen eiwit, wordt voor eiwitvrije voedermiddelen en toevoegingen (bijv.: vetten, zetmeel, suiker) niet een verteerbaarheid van nul aangehouden, maar een negatieve waarde die gelijk is aan de basale endogene uitscheiding.

Naast de bovengenoemde literatuurscreening van ILOB TNO is later voor sommige voedermiddelen additionele informatie beschikbaar gekomen.

Van een aantal voedermiddelen waren geen of slechts summiere gegevens bekend. Voor de ileale verteerbaarheid van ruw eiwit en aminozuren van deze voedermiddelen is, voor zover er ook rekenregels worden gegeven voor de NEv berekening, een inschatting gemaakt. In alle gevallen gaat het om voedermiddelen die voor varkens kwantitatief minder belangrijk zijn.

Op basis van de thans ter beschikking staande gegevens mag worden aangenomen dat los toegevoegde vrije aminozuren een ware darmverteerbaarheid van 100% hebben. Voor een vergelijking op basis van de schijnbare ileale verteerbaarheid is per kg een correctie nodig voor de uitscheiding aan basaal endogeen eiwit. Ook dient men rekening te houden met het feit dat synthetische aminozuren soms in de vorm van zouten in de handel worden gebracht. In deze gevallen bestaat slechts een gedeelte van de stof uit het betreffende aminozuur, en dient men uit te gaan van het door de fabrikant gegarandeerde aminozuuraandeel in het product.

4.3.6 Gehalten aan gestandaardiseerde en schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren

Om vanuit de beschikbare verteringsproeven tot een zo juist mogelijk inschatting te komen van de ileale verteerbaarheid van aminozuren voor varkens, zijn per voedermiddel en per aminozuur de gestandaardiseerde verteerbaarheden van de diverse beschikbare proeven berekend en gemiddeld.

Hiermee kan, als de aminozuurgehalten in een voedermiddel bekend zijn, per aminozuur het gehalte aan gestandaardiseerd darmverteerbaar aminozuur worden berekend. Deze gehalten worden op de productbladen van de afzonderlijke voedermiddelen vermeld.

In Nederland is in de praktijk (in tegenstelling tot andere landen), zowel bij de waardering van voedermiddelen als bij het berekenen van de aminozuurbehoeften, tot nu toe altijd gewerkt schijnbaar darmverteerbare aminozuurgehalten. Daarom worden op de productbladen ook deze gehalten vermeld.

Het gehalte aan schijnbaar darmverteerbaar aminozuur (in de droge stof) is eenvoudig te berekenen door van het gehalte aan gestandaardiseerd darmverteerbaar aminozuur (eveneens in de droge stof) het gehalte aan basaal endogeen aminozuur (zie Tabel 4.3) af te trekken.

In formule:

[F.V18] Gehalte schijnbaar darmverteerbaar AZx (g/kg DS)=
(Gehalte gestandaardiseerd darmverteerbaar AZx) – (Gehalte basaal endogeen AZx)

waarin:

Gehalte gestandaardiseerd darmverteerbaar AZx in g/kg DS
Gehalte basaal endogeen AZx in g/kg DS (zie Tabel 4.3)

4.3.7 **Behoeft e aan schijnbaar darmverteerbare aminozuren**

Voor de behoefte van varkens aan schijnbaar darmverteerbare aminozuren in verschillende groei- en productiestadia wordt verwezen naar de meest recente editie van het CVB Tabellenboek Veevoeding.

Het is aan de gebruiker te beslissen of hij bij het formuleren van voeders wil werken met de gestandaardiseerde dan wel de schijnbaar ileaal verteerbare aminozuurgehalten. **Echter, benadrukt wordt dat men één en dezelfde keus dient te maken voor zowel de voorziening aan ileaal verteerbare aminozuren via het voer als voor de behoefte van de dieren.**

4.4 **Fosforverteerbaarheid**

Het is in Nederland en daarbuiten al vele jaren algemeen gebruikelijk om bij de normering van de fosfor (=P)-behoefte van varkens rekening te houden met de verteerbaarheid van P, die afhankelijk van het voerdmiddel sterk kan variëren.

Het verteringsonderzoek heeft zich gericht op voerdmiddelen van plantaardige en dierlijke herkomst én op voederfosfaten. Van een aantal voerdmiddelen zijn weinig of geen waarnemingen betreffende de P-verteerbaarheid bekend; soms werd de P-verteerbaarheid geschat en afgeleid van verwante voerdmiddelen.

Informatie over voederfosfaten is in paragraaf 10.4 (Minerale grondstoffen) opgenomen. Globaal is onderscheid gemaakt in mono- en dicalciumfosfaten (waterhoudend en watervrij), en andere voederfosfaten.

Enkele plantaardige voerdmiddelen bevatten aanzienlijke hoeveelheden van het enzym fytase, dat in staat is aan inositol gebonden fosfor (gedeeltelijk) vrij en daarmee opneembaar te maken. Daarnaast zijn er al vele jaren preparaten op de markt met fytase van microbiële oorsprong. Fytase heeft een sterk positief effect op de P-verteerbaarheid van voerdmiddelen van plantaardige oorsprong. Er dient echter rekening te worden gehouden met de temperatuurgevoeligheid en de pH-afhankelijkheid van het enzym. Als bij pelletteren met stoom de korreltemperatuur boven 80 °C komt, kan de fytase-activiteit afhankelijk van het type fytasepreparaat (wel/geen coating door producent, e.d.) sterk teruglopen. De pH-afhankelijkheid kan van belang zijn wanneer organische zuren aan het mengvoer of het rantsoen worden toegevoegd, of wanneer brijvoerders worden verstrekt waarin gefermenteerde vochtrijke diervoeders aanwezig zijn. De juiste relatie tussen pH van het rantsoen en de effectiviteit van plantaardig fytase in het relevante pH-traject is echter niet bekend. Wat betreft de relatie tussen pH van het rantsoen en microbiële fytase dient men de leverancier van het betreffende fytasepreparaat te raadplegen.

Voor de tabelwaarden is verondersteld, dat er geen fytase in het voerdmiddel aanwezig is. Deze werkwijze is van belang voor gerst, rogge, tarwe, triticale en de bijproducten van deze granen. Voor zover beschikbaar zijn de waarden die voor de P-verteerbaarheid werden gemeten zonder pelletteren (dus met natuurlijke fytase-activiteit) voor deze producten vermeld in het overzicht van 'Aandachtspunten' aan het einde van paragraaf 10.1.

De bijdrage aan de P-verteerbaarheid van natuurlijk fytase in tarwegries is nader gekwantificeerd, en voldoet aan de volgende relatie: "extra vP uit IP" (g/kg) = 0,3661/1000 x FTU/kg, waarin FTU het aantal fytase units in tarwegries is. Voor toepassing van deze formule is kennis vereist over de hoeveelheid FTU in tarwegries en (zoals hierboven aangegeven) de wijze van pelletteren en vervoederen. De relatie geldt verder indien het mengvoer waarin de tarwegries aanwezig is minder dan 7 g Ca/kg bevat en meer dan 2,5 g IP/kg bij een maximale fytase-activiteit uit tarwegries van 1500 FTU/kg voer.

Voor de P-behoeftenormen wordt verwezen naar de meest recente editie van het CVB Tabellenboek Veevoeding.

4.5 *Rekenvoorbeelden*

Voor rekenvoorbeelden, waarbij stap voor stap wordt uitgelegd hoe de voederwaarden binnen de verschillende voor varkens bestaande systemen worden berekend, wordt verwezen naar document RD007 op het website van het PDV: <http://www.cvb.pdv.nl>.

5 VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR PLUIMVEE

5.1 Voederwaarderingsystemen

In dit hoofdstuk worden de voederwaarderingsystemen voor pluimvee beschreven. Voor pluimvee zijn er door het CVB drie soorten voederwaarderingsystemen geformuleerd:

- Energiesystemen (paragraaf 5.2)
- Een eiwit / aminozuursysteem (paragraaf 5.3)
- Een opneembaar fosfor systeem (paragraaf 5.4)

5.2 Volwassen dieren

5.2.1 Omzetbaar energiesysteem voor volwassen pluimvee

5.2.1.1 Verteringscijfers

De in de tabellen vermelde verteringscoëfficiënten voor het ruw eiwit, het ruw vet en de overige koolhydraten zijn afgeleid van proeven met volwassen hanen, waarin wordt vastgesteld welk deel van het opgenomen voedermiddel niet in de geproduceerde feces verschijnt en dus schijnbaar verteerd is. De energiebijdrage van ruwe celstof wordt te verwaarlozen geacht, omdat RC voor pluimvee onverteerbaar is.

De OE (Omzetbare Energie) bepaald bij volwassen hanen wordt weergegeven door de afkorting OEpl (OE pluimvee). Deze kan ook gehanteerd worden voor andere soorten pluimvee, zoals bijv. kalkoenen en eenden. Daarnaast wordt de OEpl waarde veelal gebruikt voor declaratie van de energiewaarde bij de export van pluimveevoeders.

Voor een belangrijk deel zijn de verteringscijfers afkomstig van onderzoek door het voormalige Centrum voor Onderzoek en Voorlichting voor de Pluimveehouderij (COVP-DLO). Verder is gebruik gemaakt van literatuurgegevens.

De proeven die waren opgezet om de OEpl waarde van voedermiddelen te bepalen, werden gebruikt om de uit de beschikbare gegevens afgeleide verteringscoëfficiënten te toetsen. Als toepassing van de formule:

$$[F.P01] \quad OEpl \text{ (MJ/kg)} = (18,03 \times VRE + 38,83 \times VRVET + 17,32 \times VOK) / 1000$$

of

$$[F.P02] \quad OEpl \text{ (kcal/kg)} = (4,31 \times VRE + 9,28 \times VRVET + 4,14 \times VOK) / 1000$$

met de gehalten aan VRE, VRVET en VOK in grammen per kg

leidde tot een OEpl die afweek van de in de dierproeven bepaalde waarde, werden in de CVB Veevoedertabel de verteringscijfers in verhouding met de afwijking naar boven of naar beneden aangepast.

Voor de meeste voedermiddelen is het echter gebruikelijk met een daartoe ontwikkelde regressieformule een rechtstreekse voorspelling te maken van de OEpl waarde uit de chemische samenstelling. Echter, ook voor deze voedermiddelen worden op het productblad in de kolom "Hanen" verteringscoëfficiënten vermeld. Als deze verteringscoëfficiënten goed zijn afgestemd op de productsamenstelling, wordt hiermee via F.P01 of F.P02 in principe vrijwel dezelfde OEpl waarde berekend als met de specifieke regressieformule. Echter, sinds 1991 is van veel voedermiddelen de samenstelling meer of minder gewijzigd. Omdat in veel gevallen de informatie over de nutriën-

tenverteerbaarheid niet langer beschikbaar was, konden de gehalten aan verteerbare nutriënten niet meer met behulp van deze gegevens worden geactualiseerd. In plaats daarvan zijn door experts op rationele basis aanpassingen doorgevoerd van de nutriëntverteerbaarheden, zodanig dat eenzelfde OEpl waarde werd verkregen bij gebruik van formule F.P01 of F.P02 als wordt verkregen bij toepassing van de productspecifieke formule.

Overigens blijft berekening van de OE-waarde via de productspecifieke formules de aangewezen werkwijze.

Verder zijn in bepaalde gevallen ook de verteringscoëfficiënten aangepast van producten waarvoor geen specifieke formule bestaat, omdat de eerder vermelde waarden niet altijd rationeel verklaarbaar waren.

Als aanpassing heeft plaatsgevonden van de VCRE, en wanneer de (fecale) aminozuurverteerbaarheid is afgeleid van de RE verteerbaarheid heeft dit eveneens geleid tot aanpassing van de vermelde aminozuurverteerbaarheden.

5.2.1.2 Energiewaarde bij volwassen hanen

Het verteringsonderzoek met volwassen hanen is al vele jaren de basis voor het afleiden van de omzetbare energiewaarde van voedermiddelen voor zowel hanen als legpluimvee. Daartoe bepaalde men in deze proeven de verbrandingswaarde van zowel het door het dier opgenomen voedermiddel als van de feces plus urine, gecorrigeerd voor N-evenwicht.

Afhankelijk van de beschikbare informatie werden vervolgens verschillende procedures gevolgd om formules te ontwikkelen voor de OE-berekening voor volwassen hanen.

A. *Regressie-analyse op grond van dierproeven met (voornamelijk) de uitkomsten van de Weende analyse als verklarende variabelen.*

Hierbij kon gebruik worden gemaakt van de resultaten van dierproeven uitgevoerd door het COVP-DLO, het INRA te Tours (Frankrijk) en door PRC te Roslin (Schotland).

Als voor een voedermiddel de OEpl waarde m.b.v. een, op deze manier ontwikkelde productspecifieke regressieformule werd berekend, werden vervolgens met F.P01 of F.P02 de verteringscoëfficiënten op deze OEpl waarde afgestemd.

Onderstaande regressieformules hebben betrekking op OEpl waarden en gehalten (g) per kg droge stof.

- Gerst

$$[F.P03] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (9258 - 9,258 \times RAS + 7,709 \times ZETam) / 1000$$

- Haver

$$[F.P04] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (12980 - 12,98 \times RAS + 48,82 \times RVET - 25,50 \times RC) / 1000$$

- Gerstproducten (gerst uitgezonderd)

$$[F.P05] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (13740 - 13,74 \times RAS - 35,58 \times RC + 2,988 \times ZETam) / 1000$$

- Producten van de maismaalderij en de maiszetmeelbereiding

$$[F.P06] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (17538 - 17,54 \times RAS - 7,569 \times RE + 17,27 \times RVET - 75,42 \times RC) / 1000$$

- Rijstproducten (inclusief rijst)

$$[F.P07] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (19540 - 19,54 \times RAS - 29,1 \times RE + 17,97 \times RVET - 34,29 \times RC) / 1000$$

- Tarweproducten (uitgezonderd tarwe)

$$[F.P08] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (16780 - 16,78 \times RAS - 69,20 \times RC) / 1000$$

- Tapioca

$$[F.P09] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (16380 - 16,38 \times RAS - 34,64 \times RC) / 1000$$

- Zonnebloemzaadproducten (RC < 280 g/kg droge stof)

$$[F.P10] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (2626 - 2,62 \times RAS + 10,62 \times RE + 26,20 \times RVET) / 1000$$

- Diermeel en vleesbeendermeel

$$[F.P11] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (14200 - 19,15 \times RAS + 25,1 \times RVET) / 1000$$

- Sojaschroot en -schilfers

(voor $154 \leq RE \leq 706$; $29 \leq RC \leq 369$; $4 \leq RVET \leq 85$ (in g/kg DS))

$$[F.P12] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (7690 - 7,69 \times RAS + 6,464 \times RE + 29,43 \times RVET - 16,09 \times RC) / 1000$$

B. *In een aantal gevallen was het materiaal niet geschikt voor regressieberekening. De chemische samenstellingen vielen b.v. in drie groepen uiteen die voldoende representatief waren voor enkele kwaliteiten. Door middel van de methode van het oplossen van vergelijkingen werd met de gemiddelden van deze drie groepen een lijn berekend, waarmee de OEpl waarde kan worden geschat:.*

- Volvette grondnoten en grondnotenproducten

$$[F.P13] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (12420 + 25,50 \times RVET - 25,47 \times RC) / 1000$$

- Katoenzaadproducten

$$[F.P14] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (8898 + 19,72 \times RVET - 12,91 \times RC) / 1000$$

C. *Bewerking van de resultaten van Frans onderzoek, waarin de OEpl-waarde werd bepaald van verschillende partijen sorghum met uiteenlopende gehalten aan tanninen, resulterend in de volgende regressielijn:*

- Sorghum

$$[F.P15] \quad OEpl \text{ (MJ)} = 16,13 - 1,65 \times \%tanninen$$

(tanninen bepaald volgens Kuhla en Ebmeyer, 1981)

Deze lijn kon niet in de tabel worden verwerkt. Zij diende echter wel als basis voor de berekening van de OEpl-waarde van de twee soorten sorghum die in de tabel zijn opgenomen.

D. *Overige formules:*

- Melasse (Biet- en Riet-)

Bij deze producten wordt de energiewaarde berekend op basis van het gehalte aan suiker (uitgedrukt in glucose-eenheden) m.b.v. de volgende formule;

$$[F.P16] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (16,45 \times SUI) / 1000$$

(SUI in g/kg)

- Berekeningslijn voor vet van de Nederlandse Deconstructoren

$$[F.P17] \quad OE_{pl} \text{ (MJ)} = 83,9 - 0,0962 \times JG - 0,1335 \times (C16:0) - 0,06418 \times (C18:0)$$

waarin: JG = jood-additiegetal
 C16:0 = g palmitinezuur per 1000 g totaal vetzuren
 C18:0 = g stearinezuur per 1000 g totaal vetzuren

Deze formule geldt voor de OE_{pl} berekening van vetten en oliën, en niet voor die van vetzuurmengsels.

5.2.1.3 *Energiewaarde bij leghennen*

Uit vergelijkend onderzoek bij volwassen hanen en leghennen van Scheele e.a. (1985) is naar voren gekomen dat bij leghennen de benutting van de OE van vet voor onderhoud en productie ca. 15% hoger ligt dan bij hanen.

In 1986 is besloten dit verschil in benutting in de voederwaardeberekening tot uitdrukking te brengen en de energiewaardemaatstaf voor leghennen te benoemen als OE_{Ih}.

Voor grondstoffen waarvan de OE_{Ih} wordt berekend met behulp van verteringscoëfficiënten, zijn hiertoe de formules F.P01 en F.P02 als volgt aangepast:

$$[F.P18] \quad OE_{Ih} \text{ (MJ/kg)} = (18,03 \times VRE + 44,65 \times VRVET + 17,32 \times VOK) / 1000$$

or

$$[F.P19] \quad OE_{Ih} \text{ (kcal/kg)} = (4,31 \times VRE + 10,67 \times VRVET + 4,14 \times VOK) / 1000$$

Met de gehalten aan VRE, VRVET en VOK in grammen per kg

waarbij de coëfficiënt voor de factor verteerbaar ruw vet gelijk is aan:

in MJ: $38,83 \times 1,15 = 44,65$.
 in kcal: $9,28 \times 1,15 = 10,67$

Voor het omzetten van een berekende OE_{pl} waarde in een OE_{Ih} waarde, moet de OE_{pl} steeds worden verhoogd

- In MJ met: $(0,15 \times 38,83 \times VRVET) / 1000 = 5,8 \times VRVET / 1000$
- In kcal met: $(0,15 \times 9,28 \times VRVET) / 1000 = 1,39 \times VRVET / 1000$

5.2.2 *Vleeskuikens*

5.2.2.1 *Algemeen*

Uit vergelijkend verteringsonderzoek van het voormalige COVP-DLO te Beekbergen is gebleken dat de voederwaarde van vet voor vleeskuikens lager is dan voor volwassen hanen. Ook bij andere grondstoffen bleken verschillen te bestaan in OE-waarde voor vleeskuikens en volwassen hanen, zij het dat deze verschillen over het algemeen wat beperkter zijn. Dit heeft in 1990 geleid tot de invoering van een aparte OE waardering (voorheen aangeduid als OE_{slk}; vanaf deze tabel OE_{vlk}) voor vleeskuikens (CVB-reeks nr.1, 1990). In de toen gepubliceerde tabel waren de resultaten verwerkt van het verteringsonderzoek dat het COVP-DLO had uitgevoerd met grondstoffen die in de praktijk de hoofdbestanddelen vormen van de mengvoeders voor deze diersoort. In de praktijk waren er echter twijfels over de waardering voor verschillende voedermiddelen. Dit heeft in de negentiger jaren van de 20^e eeuw geleid tot omvangrijk funderend onderzoek, gericht op het formuleren van een eenduidig protocol voor verteringsonderzoek bij vleeskuikens. Na gereed komen van dit protocol is van een groot aantal voedermiddelen de fecale nutriëntenverteerbaarheid bepaald. In deze editie van de Veevoedertabel worden de resultaten van een viertal projecten naar de verteerbaarheid van voedermiddelen voor vleeskuikens geïmplementeerd ten behoeve van een betere OE_{vlk} schatting van de betreffende voedermiddelen. In deze tabel wordt te-

vens afgestapt van de OEvlk formule die in 1990 werd geïntroduceerd, en wordt overgegaan op een OEvlk formule met dezelfde energetische coëfficiënten als in de OEpl formule (zie 5.2.2.3.1). Een derde wijziging die met ingang van deze editie van de Veevoedertabel wordt geïntroduceerd betreft de berekening van de verteerbare koolhydraatfractie (zie 5.2.2.3.2).

5.2.2.2 Verteerbaarheden

De verteringscoëfficiënten zijn afkomstig van onderzoek met jonge vleeskuikens dat in opdracht van CVB volgens het CVB verteringsprotocol voor fecaal verteringsonderzoek bij vleeskuikens is uitgevoerd. In dit onderzoek werd steeds de verteerbaarheid van de organische stof (OS), ruw eiwit (RE), ruw vet (RVETH) en –in veel gevallen ook- van zetmeel bepaald.

De onderzochte voedermiddelen werden steeds geanalyseerd op DS, RAS, RE, RVETH, RC, SUI en ZETam.

5.2.2.3 Energiewaarde

5.2.2.3.1 Omzetbare energiewaarde verteerbaar ruw eiwit

Tot en met de vorige editie van de Veevoedertabel (2007) werd voor de berekening van de OEvlk waarde van voedermiddelen gebruik gemaakt van de volgende formule:

$$[F.P21] \quad \text{OEvlk (MJ/kg)} = (15,56 \times \text{VRE} + 38,83 \times \text{VRVETH} + 17,32 \times \text{VOKh}) / 1000$$

of

$$[F.P22] \quad \text{OEvlk (kcal/kg)} = (3,72 \times \text{VRE} + 9,28 \times \text{VRVETH} + 4,14 \times \text{VOKh}) / 1000$$

Met de gehalten aan VRE, VRVETH en VOKh in g per kg

Deze formule is het resultaat van een multiple regressieanalyse op de uitkomsten van een COVP-DLO onderzoek, uitgevoerd in de jaren tachtig van de 20^e eeuw, naar de voederwaarde van 15 belangrijke grondstoffen. In dit onderzoek werd de verteerbaarheid van RE, RVETH en OK alsook de OE waarde (gecorrigeerd naar N-evenwicht) bepaald. In het regressiemodel werden als verklarende variabelen de hoeveelheden verteerbaar ruw eiwit, ruw vet en koolhydraten opgenomen.

Daarbij bleek dat de coëfficiënten voor verteerbaar vet en verteerbare koolhydraten niet wezenlijk verschilden van de coëfficiënten die in een overeenkomstig onderzoek met volwassen hanen werden vastgesteld.

Sinds de introductie van bovenstaande OEvlk formule is er discussie geweest over de juistheid van de energetische coëfficiënt voor VRE in deze formule. Dit vanwege het feit dat deze fysiologisch niet verklaarbaar is. Uitgaande van een bruto energiewaarde voor eiwit van 23,6 MJ/kg, een volledige metabolisering van eiwit tot water, kooldioxide, urinezuur (en ureum), een volledige uitscheiding van urinezuur (en ureum) via de excreta en een 'naar RE omgerekende bruto energiewaarde van urinezuur' van 5,6 MJ/kg, dient de OE-coëfficiënt voor eiwit ca. 18 MJ/kg te bedragen. Er is ook geen enkele reden waarom de OE waarde voor verteerbaar eiwit bij een volledige metabolisering bij vleeskuikens zou afwijken van die bij hanen en leghennen.

Bij een multipele regressie op de resultaten van de verschillende in opdracht van CVB uitgevoerde onderzoeken naar de verteerbaarheid en OE waarde van voedermiddelen bij vleeskuikens, alsook een regressieanalyse op de totale dataset, toonde aan dat in deze regressies steeds een hogere energetische coëfficiënt werd verkregen dan de 15,56 die in [F.P20] staat. Ook moet worden opgemerkt dat deze coëfficiënt steeds onder de 18,03 bleef, wat de energetische coëfficiënt voor VRE in de OEpl formule is.

Hoewel voor dit laatste geen bevredigende verklaring werd gevonden, is besloten in de nieuwe OEvlk formule voor VRE te rekenen met een energetische waarde van 18,03 MJ/kg.

Bij het bepalen van de vetverteerbaarheid werd zowel in voer als excreta ruw vet geanalyseerd na voorafgaande zure hydrolyse. Voor de OEvlk berekening moet dus altijd gewerkt worden met

RVETH.

5.2.2.3.2 Nieuwe indeling van de koolhydraatfractie t.b.v. OEvlk berekening

Wat betreft de koolhydraatfractie werd in het verleden altijd uitgegaan van een verwaarloosbare verteerbaarheid van de ruwe celstoffractie (VCRC = 0), en werd alleen gerekend met de verteerbaarheid van de overige koolhydraten. Echter, binnen verschillende partijen van één en dezelfde grondstof varieert het aandeel zetmeel, suiker en vezelcomponenten. Van de genoemde soorten koolhydraten hebben zetmeel en suikers een (heel) hoge verteerbaarheid, terwijl die van de vezelfractie laag zal zijn. Het werken met een vaste verteringscoëfficiënt voor de OK fractie houdt echter met de variatie in de samenstelling van de OK fractie geen enkele rekening.

Aanvankelijk was het plan van CVB om de koolhydraatfractie, naar analogie van de werkwijze bij varkens, op te splitsen in een zetmeel (ZET), suiker (SUI) en niet zetmeel polysacchariden fractie (NSP). Bij pluimvee is de NSP fractie echter laag verteerbaar. Bovendien is de (V)NSP fractie een berekende fractie, wat betekent dat alle (vooral analytische) fouten hierin cumuleren. Ten derde is de factor 6,25, waarmee het geanalyseerde N gehalte in een voedermiddel wordt omgerekend naar het RE gehalte, voor veel voedermiddelen te hoog. Dit impliceert dat in de RE fractie feitelijk een deel van de NSP fractie wordt meegenomen. Vooral bij eiwitrijke voedermiddelen kan dit aanzienlijk zijn. Om genoemde redenen is van deze optie afgezien.

De SUI fractie in voedermiddelen bestaat uit enzymatisch verteerbare en fermentatief afbreekbare suikers. Bij analyse van de excreta van dieren gevoerd met een relatief SUI rijk voer kon hierin vrijwel geen SUI meer worden aangetoond, hetgeen duidt op een hoge verteerbaarheid. Ook van via het voer verstrekte zetmeel werden slechts enkele procenten in de excreta teruggevonden. Hierbij werden alle glucose-equivalenten in de excreta als onverteerbaar zetmeel aangemerkt. Het is echter de vraag of de fermentatieproducten, die in de caeca ontstaan bij microbiële afbraak van fermenteerbare suikers en van ileaal niet verteerd zetmeel, wel volledig worden geabsorbeerd dan wel dat een deel ervan via de excreta wordt uitgescheiden. Daarnaast zal er in de caeca enige fermentatie plaatsvinden van (vooral water oplosbare componenten in de) NSP fractie. Op grond van deze overwegingen is besloten de verteerbaarheid van de koolhydraatfractie als volgt te definiëren:

$$[F.P23] \quad VC(ZET+SUI) = \{(ZET+CF_Di*SUI) - (VOS-VRE-VRVETH)\} / (ZET+CF_Di*SUI)*100\%$$

5.2.2.3.3 Aanwezigheid van fermentatieproducten in voedermiddelen voor pluimvee

Uit analyses van maïsglutenvoer en tarweglutenvoer is gebleken dat in deze voedermiddelen, en met name in de eerste, aanzienlijke gehalten aan melkzuur kunnen voorkomen. Daarnaast komen sporen aan azijnzuur voor. Het is gewenst bij de berekening van de energiewaarde van voedermiddelen waarin fermentatieproducten aanwezig zijn hiermee rekening te houden. Gelet op zeer de geringe hoeveelheid azijnzuur wordt dit opgeteld bij het gehalte aan melkzuur. De omzetbare energiewaarde van melkzuur wordt afgeleid van het ATP-leverend vermogen van melkzuur ten opzichte van zetmeel. Dit resulteert in een OEvlk waarde van melkzuur van 14,55 MJ/kg.

5.2.2.3.4 Nieuwe OEvlk formule

Bovenstaande betekent dat de OEvlk formule als volgt wordt aangepast:

$$[F.P24] \quad OEvlk (MJ/kg) = (18,03 \times VRE + 38,83 \times VRVETH + 17,32 \times V(ZET + SUI) + 14,55 \times MZ) / 1000$$

of

$$[F.P24] \quad OEvlk (kcal/kg) = (4,31 \times VRE + 9,28 \times VRVETH + 4,14 \times V(ZET + SUI) + 3,48 \times MZ) / 1000$$

Met de gehalten aan VRE, VRVETH, V(ZET + SUI) en MZ in g per kg

5.2.2.4 Rekenregels voor het berekenen van VRE, VRVETH en V(ZET + SUI)

Voor alle voedermiddelen, waar voor vleeskuikens een OEvlk waarde van VRE, VRVETH en V(ZET + SUI) worden vermeld, zijn formules ontwikkeld voor het berekenen van de benodigde gehalten aan de fecaal verteerbare componenten VRE, VRVETH en V(ZET + SUI). Deze schattingsformules zijn voor de meeste voedermiddelen het resultaat van statistische analyse (zg. regressieanalyse) aan datasets van verteringsproeven van individuele voedermiddelen of gecombineerde datasets van verwante voedermiddelen. Voor enkele voedermiddelen waren onvoldoende of geen verteringsproeven beschikbaar voor een statistische analyse. In die gevallen is de verteerbaarheid gebaseerd op de gemiddelde waarden uit één of een beperkt aantal waarnemingen. Voor enkele incidenteel voor vleeskuikens gebruikte voedermiddelen, waarvoor geen gegevens uit verteringsonderzoek beschikbaar waren, werd de verteerbaarheid ingeschat door het betreffende voedermiddel wat betreft chemische samenstelling en andere kenmerken te vergelijken met verwante voedermiddelen waarvan wel voldoende verteringscijfers van vleeskuikens beschikbaar waren. Deze gedetailleerde rekenregels zijn niet in deze Toelichting opgenomen. Ze zijn, met alle andere rekenregels voor de voederwaardering van pluimvee, gebundeld in een afzonderlijke CVB publicatie, getiteld 'CVB Rekenregels Voederwaarderingssystemen Pluimvee 2011' (Documentatierapport nr. 57).

Bij het afleiden van de schattingsformules is steeds onderzocht door welke andere componenten de verteerbaarheid van een bepaalde component wordt bepaald.

Bij het afleiden van formules voor verteerbaar ruw eiwit (VRE) is ook steeds rekening gehouden met een basaal endogeen fecale uitscheiding van 9,7 g RE/kg DS.

Door de verteerbare gehalten (bijv. VRE), berekend met de bovenbedoelde productspecifieke rekenregels, te delen door het bruto nutriëntgehalte en te vermenigvuldigen met 100 (bij $VRE/RE \cdot 100$) wordt de verteringscoëfficiënt voor de betreffende nutriënt (bijv. VCRE) verkregen. Op de productbladen is op deze manier de verteringscoëfficiënt voor RE, RVET en V(ZET + SUI) berekend die behoort bij de gemiddelde chemische samenstelling zoals die op het productblad is vermeld. Voor partijen met een afwijkende samenstelling is deze verteringscoëfficiënt niet geheel correct, en wordt het verteerbare gehalte beter ingeschat door gebruik te maken van de voor dat product beschikbare specifieke rekenregels.

De verteerbaarheid van zuivere vetten is sterk afhankelijk van de vetzuursamenstelling. Uit onderzoek, uitgevoerd in opdracht van CVB, bleek de verteerbaarheid van het vet (VCRVET) goed te voorspellen met de volgende formule:

$$[F.P24] \quad VCRVET (\%) = 96,1 - 0,3746 \cdot (C16:0 + C18:0)$$

Waarin (C16:0 + C18:0) in procenteenheden binnen de totale hoeveelheid vetzuren.

Voor dierlijke producten (diermeel, vismeel) wordt er, net als bij de waardering van deze producten bij andere diersoorten, van uitgegaan dat de OKh fractie in deze producten grotendeels een artefact is. Vaak wordt bij deze producten een negatieve waarde voor OKh berekend. Dit wordt veroorzaakt door de omrekening van het geanalyseerde N-gehalte naar het RE-gehalte ($RE = 6,25 \cdot N$), omdat voor deze producten de factor 6,25 niet correct is. In alle systemen waar voor de energiewaardeberekening met een OKh fractie wordt gerekend, werd tot nu toe de VCOKh van dierlijke producten gelijk gesteld aan de VCRE.

Aangezien in het geactualiseerde OEvlk systeem bij de berekening van het VRE-gehalte, en daardoor ook bij de daaruit berekende VCRE, bij vleeskuikens rekening wordt gehouden met een fecale basaal endogene uitscheiding van 9,7 g RE/kg DS mag echter de voor dierlijke producten berekende VCRE niet langer zonder meer gebruikt worden voor de berekening van de VOKh fractie. Dit zou nl. leiden tot een dubbeltelling van de basaal endogene uitscheiding.

Daarom is bij vleeskuikens voor de volgende werkwijze gekozen. Er wordt een gecombineerde (VRE + VOKh) fractie berekend: $(VRE + VOKh) = a \cdot (RE + OKh) - 9,7$ (met alle gehalten in de DS), waarbij a = gestandaardiseerde verteerbaarheid van het betreffende dierlijke product. Van

daaruit wordt een gecombineerde VC(RE+OKh) berekend: $VC(RE + OKh) = (VRE + VOKh)/(RE + OKh) * 100$.

Op de productbladen van de dierlijke producten staat daarom bij VCRE de waarde voor VC(RE + OKh) vermeld.

5.3 **Eiwitwaarde voor pluimvee**

5.3.1 **Voedermiddelen**

De verteerbaarheid van de verschillende aminozuren kan, afhankelijk van het voedermiddel, nogal uiteenlopen. Dat geldt vooral als het ruw eiwit slecht (d.w.z. voor minder dan 80%) verteerbaar is. Door het COVP-DLO werd een groot aantal gegevens verzameld over de schijnbare (fecale) verteerbaarheid van de afzonderlijke aminozuren in voedermiddelen voor pluimvee. In dat onderzoek werd het aminozuur tryptofaan niet bepaald. In de tabelwaarden is de gemiddelde verteerbaarheid van de overige aminozuren gekozen als verteerbaarheid van tryptofaan. Verder werd gebruik gemaakt van betrouwbare literatuurgegevens.

Tenslotte leverde de literatuurstudie in een enkel geval slechts de verteerbaarheid van het ruw eiwit. Soms moest de verteerbaarheid van het eiwit zelfs worden geschat. In die gevallen werd de verteringscoëfficiënt van het eiwit toegepast op alle aminozuren.

Niet alle N-houdende bestanddelen in de feces zijn afkomstig van het verstrekte voer. Zo worden bij het verteringsproces door het lichaam onder meer verschillende enzymen, dus ook eiwitten, in het darmkanaal afgescheiden. Een deel van dit eiwit verlaat het lichaam met het onverteerde voedsel en wordt metabolisch fecaal eiwit (MFE) genoemd. Indien dit MFE bij de berekening van de verteerbaarheid bij het onverteerde eiwit uit het voedermiddel wordt geteld, dus met het totaal aan fecaal eiwit wordt gewerkt, krijgt men de 'schijnbare verteerbaarheid'.

De hoeveelheid MFE en de samenstelling ervan kunnen onder meer worden geschat door dieren eiwitvrije voeders te verstrekken. Daarbij gaat men ervan uit dat de uitscheiding van het metabool fecaal eiwit uitsluitend wordt bepaald door de passage door het maagarmkanaal van het opgenomen voer. Er wordt uitgegaan van een vaste hoeveelheid MFE per kg opgenomen voer. Dit is waarschijnlijk niet geheel juist, maar geeft een redelijke benadering.

In deze tabel zijn de hoeveelheden schijnbaar fecaal verteerbare aminozuren vermeld. De schijnbare verteerbaarheid werd gekozen om aan te sluiten bij de verschillende andere gegevens in deze tabel, die ook op schijnbare verteerbaarheid berusten en verder omdat slechts 'verteerd kan worden' ten koste van een geringe hoeveelheid eiwit: het MFE.

Bij eiwitarme voedermiddelen kan het voorkomen dat de hoeveelheid aminozuren, uitgescheiden via MFE, groter is dan de hoeveelheid werkelijk verteerbare aminozuren uit het voer. De hoeveelheid schijnbaar fecaal verteerde aminozuren is dan dus negatief. Bij eiwitvrije producten is dat steeds het geval.

Sommige producten bevatten een zeer kleine hoeveelheid stikstof (overeenkomend met minder dan 5 g ruw eiwit). Over de aard en de verteerbaarheid van de stikstofverbindingen is dan vaak weinig bekend. Deze producten zijn als eiwitvrije voedermiddelen behandeld.

Voorbeelden van eiwitvrije voedermiddelen in deze tabel zijn: aardappelzetmeel, maïszetmeel, suiker, oliën en vetten.

Voor deze, maar ook voor alle andere eiwitvrije producten (bijv. krijt) moet men bij berekening van de hoeveelheid schijnbaar verteerbare aminozuren niet de waarde nul in rekening brengen, doch een negatieve waarde. Dit kan gebeuren door voor elke kg van deze voedermiddelen of toevoegingen de hoeveelheid aminozuren die met de metabole fecaal endogene fractie (MFE) verloren gaat af te trekken (zie tabel 5.1).

Tabel 5.1 Uitgescheiden metabole fecaal endogene aminozuren (g per kg voer met 880 g DS/kg): (Janssen e.a., 1979).

Ruw eiwit	12,1		
Lysine	0,5	Leucine	0,6
Methionine	0,2	Tyrosine	0,4
Cystine	0,4	Valine	0,5
Threonine	0,5	Alanine	0,5
Tryptofaan	0,1	Asparaginezuur	0,8
Isoleucine	0,4	Glutaminezuur	1,2
Arginine	0,4	Glycine	0,5
Fenylalanine	0,4	Proline	0,5
Histidine	0,2	Serine	0,5

Voor verschillende doeleinden kan het nodig zijn de 'ware verteerbaarheid' van de aminozuren te berekenen. Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van bovenstaande gegevens over uitgescheiden metabolisch fecale aminozuren. Men dient zich er overigens van bewust te zijn dat de hoeveelheid en de samenstelling van de uitgescheiden metabolisch fecale aminozuren niet steeds constant zijn, en afhankelijk van de voersamenstelling en de gehalten aan ANF's (anti nutritionele factoren) kunnen variëren.

Synthetische aminozuren

Als synthetische aminozuren aan een mengvoer zijn toegevoegd mag men deze stoffen bij benadering als volledig verteerbaar beschouwen.

Wel moet in geval van toevoeging rekening worden gehouden met het MFE-verlies. Bovendien worden synthetische aminozuren soms in de vorm van zouten in de handel gebracht. Ook als deze zouten een hoge graad van zuiverheid hebben, dient men er rekening mee te houden dat zij niet geheel uit het betrokken aminozuur bestaan. Men dient daarom steeds uit te gaan van het door de fabrikant gegarandeerde gehalte aan het betreffende aminozuur.

5.4 Fosfor-opneembaarheid

In 1997 is het systeem "Opneembaar fosfor pluimvee" officieel van kracht geworden (CVB, 1997). De fosfor-opneembaarheid van voedermiddelen voor pluimvee is gebaseerd op onderzoek van ID-DLO, Lelystad (nu onderdeel van ASG, ILelystad) waarbij de opneembaarheidscoëfficiënt (ocP, %) werd gemeten bij vleeskuikens onder standaardcondities d.w.z. gedurende een balansperiode tussen 21 - 24 dagen leeftijd en bij verstrekking van een semi-synthetisch rantsoen met een (geschat) opneembaar fosfor (= oP) gehalte van 1,8 g/kg en een Ca-gehalte van 5,0 g/kg. Bij dit marginale oP-gehalte is P-voorziening zodanig dat de P-uitscheiding via de urine verwaarloosbaar klein is en alle P in de excreta bestaat uit (schijnbaar) niet geabsorbeerd voer-P.

In het onderzoek werd vastgesteld dat vleeskuikens in staat zijn tot het (gedeeltelijk) vrij maken van fosfor uit -in plantaardige voedermiddelen aanwezig- inositolfosfaat. Verder bleek dat deze afbraak afhankelijk is van het oP- (en Ca-)niveau in het voer, hetgeen correctie van de ocP-waarden, gemeten bij standaardcondities, naar de onder praktijkcondities (3,0 g oP/kg; 6,8 g Ca/kg) te gebruiken ocP-waarden, noodzakelijk maakt. Voor deze correctie wordt gebruik gemaakt van relaties die zijn afgeleid uit recent ID-DLO onderzoek waarbij voor een achttal grondstoffen de P-opneembaarheid op fecaal niveau onder standaardcondities is vergeleken met de P-opneembaarheid op ileaal niveau bij in de praktijk gebruikelijke oP- en Ca-gehalten in het voer (CVB, 1997). Voor voedermiddelen van dierlijke herkomst en voor voederfosfaten is een dergelijke correctie niet nodig.

De in deze tabel vermelde ocP-waarden zijn alle gebaseerd op onderzoek uitgevoerd door ID-DLO. In dit onderzoek werden zowel plantaardige en dierlijke voedermiddelen als voederfosfaten onderzocht. Van een aantal voedermiddelen zijn weinig of geen waarnemingen betreffende de P-opneembaarheid bekend. In die gevallen werd de P-opneembaarheid afgeleid van verwante voedermiddelen of geschat. Bij de schatting werd uitgegaan van een ocP-waarde voor niet-

inositolfosfaat gebonden P van 80 % en werd veelal een relatief lage afbraak voor inositolfosfaat aangehouden.

Informatie over voederfosfaten is in een afzonderlijke bijlage achterin de Veevoedertabel opgenomen. Globaal is onderscheid gemaakt in mono- en dicalciumfosfaten (waterhoudend en water-vrij), en andere voederfosfaten.

Enkele plantaardige voedermiddelen bevatten aanzienlijke hoeveelheden van het enzym fytase, dat in staat is inositol-gebonden-fosfor (gedeeltelijk) vrij te maken. Dit kan de P-opneembaarheid van deze voedermiddelen gunstig beïnvloeden. Er dient echter rekening te worden gehouden met de temperatuurgevoeligheid en de pH-afhankelijkheid van het enzym. Als bij pelletteren met stoom de korreltemperatuur boven 80 °C komt, loopt de endogene fytase-activiteit sterk terug.

Voor de tabelwaarden is verondersteld, dat er geen fytase in het voedermiddel aanwezig is. Deze werkwijze is van belang voor gerst, rogge, roggeproducten, tarwe, tarwebijproducten en triticale. De ocP-waarden die van toepassing zijn wanneer deze producten niet-hitte-gepelleteerd worden verstrekt, zijn vermeld onder 'Aandachtspunten', opgenomen na de productbladen voor mengvoergrondstoffen.

Hoewel de ocP-waarden zijn gebaseerd op onderzoek bij vleeskuikens worden deze ook gebruikt voor andere soorten pluimvee. Voor leghennen ligt aan de toepassing van deze waarden en het vaststellen van hierop afgestemde behoeftenormen vergelijkend onderzoek ten grondslag.

Voor de P-behoeftenormen wordt verwezen naar het CVB-documentatierapport nr. 20 waarin het definitieve opneembaar fosfor systeem pluimvee wordt beschreven (CVB, 1997) en naar de CVB Tabel Pluimvee 2007.

Op de productbladen wordt het gehalte aan opneembaar fosfor vermeld in de kolom 'Hanen en leghennen'; deze waarde geldt uiteraard ook voor vleeskuikens.

6. VOEDERWAARDERINGSSYSTEEM VOOR KONIJNEN

6.1 Voederwaardering voor konijnen

Bij de energiewaardering van voedermiddelen voor konijnen zijn in het verleden verschillende, voor herkauwers, varkens of pluimvee afgeleide systemen gebruikt. Onderzoek heeft echter geleerd, dat geen van deze systemen de onderlinge verhouding in de energiewaarde voor konijnen betrouwbaar kan voorspellen.

In 1988 werd door de toenmalige ACV (Stichting Afnemers Controle op Veevoeder) een aanzet gegeven om te komen tot een aparte voederwaardetabel voor konijnen. Dankzij de medewerking het voormalige COVP-DLO (nu onderdeel van ASG, Lelystad), het voormalige Rijksstation voor Kleinveeteelt in Merelbeke, België (nu onderdeel van het Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek, België) en de Nederlandse mengvoerindustrie (Janssen e.a., 1990) heeft dit in 1990 geresulteerd in de voorlopige OE-tabel konijnen (CVB, 1990). Deze is in later jaren opgenomen in de CVB Veevoedertabel, en wordt nu als aparte CVB Tabel Konijnen 2007 gepubliceerd.

6.2 Energiewaarde

6.2.1 Verteringscijfers

In de tachtiger jaren van de 20^e eeuw is op het Rijksstation voor Kleinveeteelt veel onderzoek verricht naar de voederwaarde van voedermiddelen voor konijnen. Wanneer de betreffende voedermiddelen door het Rijksstation voor Kleinveeteelt, Merelbeke, België waren onderzocht, werden deze cijfers doorgaans overgenomen. Buiten de resultaten van dit onderzoek leverde de literatuur slechts weinig informatie. De vermelde waarden over de verteerbaarheid van het ruw vet zijn benaderingen, gebaseerd op een door zure hydrolyse voorafgegangene vetextractie met petroleumether van voedermiddel en mest. Een aantal waarden uit de gegevens van het Rijksstation voor Kleinveeteelt moest daarop worden aangepast.

6.2.2 Energiewaarderingssysteem

Aanvankelijk werd voor konijnen een energiewaarderingssysteem gekozen dat was opgesteld door dr. ir. L. Maertens van het Rijksstation voor Kleinveeteelt. Dit systeem is gebaseerd op de schijnbare verteerbaarheid van de nutriënten (schijnbaar verteerbare energie konijnen). De onderstaande formule is feitelijk ontwikkeld voor mengvoerders, maar is later ook geaccepteerd voor de berekening van de energiewaarde van grondstoffen.

$$[F6.01] \quad SVE_k (MJ) = (23,85 \times VRE + 37,8 \times VRVET + 16,3 \times VRC + 17,1 \times VOK) / 1000$$

In dit systeem wordt eiwit echter overgewaardeerd: bij de factor 23,85 MJ per kg VRE gaat men er in principe van uit, dat alle verteerbare aminozuren worden vastgelegd in lichaamseiwit. In werkelijkheid wordt het verteerde eiwit slechts gedeeltelijk (30-50%) vastgelegd in de vorm van lichaamseiwit, terwijl de rest van de stikstof grotendeels in de vorm van ureum wordt uitgescheiden via de urine. De omzetbare energie, gecorrigeerd voor N-evenwicht, kan met de volgende formule worden berekend:

$$[F6.02] \quad OE_k (MJ) = (19,0 \times VRE + 37,8 \times VRVET + 16,3 \times VRC + 17,1 \times VOK) / 1000$$

OE_k in MJ/kg; de gehalten aan VRE, VRVET, VRC en VOK in g per kg

Deze formule is gebruikt als basis voor de berekening van de energiewaarde van de voedermiddelen in deze tabel.

Alleen bij luzernemeel/brok bleek het mogelijk een betrouwbaar verband tussen variatie in de chemische samenstelling en de nutriëntenverteerbaarheid af te leiden. Deze formule wordt ook

gebruikt voor grasmael/brok.

Voor de overige voedermiddelen was het niet mogelijk betrouwbare verbanden vast te stellen tussen kwaliteit en chemische samenstelling enerzijds en de verteerbaarheid van de nutriënten anderzijds. Bij de belangrijke bijproducten van maïs en tarwe is hiertoe een aanzet gegeven en werden de verteerbaarheden van de nutriënten op basis van beperkte gegevens gerelateerd aan het gehalte aan ruwe celstof, zoals dat ook bij de andere diersoorten is gebeurd. Voor diverse voedermiddelen waren geen met konijnen vastgestelde verteringscoëfficiënten bekend. In die gevallen zijn schattingen gemaakt door vergelijking met verwante voedermiddelen en/of andere diersoorten.

7. VOEDERWAARDERING VOOR PAARDEN

7.1 Voederwaarderingsystemen

Bij paarden zijn in 1996 het tot dan toe gebruikte VEM en VRE-systeem, ontwikkeld voor rund-vee, vervangen door twee, specifiek voor paarden ontwikkelde waarderingsystemen, t.w. het VEP-systeem (een netto energiewaarderingsysteem, met VEP, Voedereenheid Paarden, als kengetal) en het VREp systeem (een eiwitwaarderingsysteem: VREp = Verteerbaar Ruw Eiwit Paarden). Voor de ontwikkeling van deze systemen werd het Franse UFC-systeem, als uitgangspunt genomen.

In september 2004 werd in plaats van het VEP systeem een nieuw netto energiesysteem, het EWpa (= Energiewaarde paard) systeem geïntroduceerd. Ook dit systeem is, wat betreft de voederwaardering, gebaseerd op het Franse UFC-systeem. Sinds 1 januari 2005 is het EWpa systeem officieel van kracht. Voor een volledige onderbouwing van het EWpa- en het (op details eveneens bijgestelde) VREp-systeem wordt verwezen naar CVB-documentatierapport nr. 31 "Het EWpa- en VREp-systeem" (CVB, 2004). Met ingang van de editie 2005 wordt de voederwaardering van voedermiddelen voor paarden conform deze systemen, zoals beschreven in deze publicatie en in CVB-reeks nr. 28 (CVB, 2004), in de Veevoedertabel geïncorporeerd.

7.2 Energiewaarde

De afleiding van de EWpa is als volgt:

7.2.1 Bruto energie

Voor het schatten van de bruto energie van alle voedermiddelen wordt de formule uit het VEM-systeem gebruikt (CVB, 1994):

$$[F7.A] \quad GE = 24,14 \times RE + 36,57 \times RVET + 20,92 \times RC + 16,99 \times OK - 0,63 \times SUI^*$$

(in kJ/kg DS)

* De aftrek voor suiker vindt alleen plaats in voedermiddelen met meer dan 80 g suiker/kg DS

Waarin RE, RVET, RC, OK en SUI in g/kg DS

Voor snijmaïs geldt een aparte berekening van de GE:

$$[F7.B] \quad GE = 19456 - 19,456 \times RAS \quad (\text{in kJ/kg DS})$$

Waarin RAS in g/kg DS

7.2.2 Verteerbare energie (DE)

De formules voor de berekening van de verteerbare energie, zijn als volgt:

- Ruwvoerders

$$[F7.C] \quad DE = (0,034 - 1,1 + 0,9477 \times VCOSp) / 100 \times GE$$

(in kJ/kg DS)

- Krachtvoerders

$$[F7.D] \quad DE = (0,034 + 1,1 + 0,9477 \times VCOSp) / 100 \times GE$$

(in kJ/kg DS)

Waarin VCOSp = verteerbaarheid van organische stof door paarden in %

In het kader van de werkzaamheden voor het EWpa systeem heeft een kritische beoordeling plaatsgevonden van de tot nu toe aangehouden verteerbaarheden voor de organische stof voor paarden (VCOSp).

Van voedermiddelen waarvan uit verteringsproeven met paarden de verteerbaarheid van de organische stof bekend is, wordt (indien mogelijk) de *in vivo* vastgestelde VCOSp gebruikt voor het berekenen van de verteerbaarheid van de bruto energie. Dit geldt voor luzerne, rode klaver en een aantal krachtvoedergrondstoffen.

Voor het schatten van de VCOSp van tarwe en tarwebijproducten is de bestaande formule uit het VEP systeem (CVB Documentatierapport nr. 15, 1996) door het CVB ook nu intern gebruikt als hulpmiddel bij het vaststellen van de VCOSp van de producten binnen deze productgroep.

Bij het opnieuw evalueren van de beschikbare dataset zijn voor luzerne en voor kunstmatig gedroogd gras en luzerne binnen het EWpa systeem nieuwe schattingsformules ontwikkeld waarmee de VCOSp kan worden geschat m.b.v. chemische parameters:

- Luzerne (vers, kuil, hooi)

$$[F7.E] \quad VCOSp = 98.5 - 0.123 RC \quad (VCOSp \text{ in } \%, RC \text{ in g/kg DS})$$

- Kunstmatig gedroogd gras en luzerne (meel, brok en in balen geperst)

$$[F7.F] \quad VCOSp = 82.1 - 0.087 RC \quad (VCOSp \text{ in } \%, RC \text{ in g/kg DS})$$

Voor een aantal voedermiddelen of groepen van voedermiddelen zijn echter onvoldoende verteeringsproeven met paarden uitgevoerd om deze werkwijze te kunnen volgen. In het EWpa systeem is dan een schatting gemaakt van de verteerbaarheid van de organische stof op basis van resultaten van verteringsproeven met hamels of varkens (zie hieronder) óf door een vergelijking van het betreffende voedermiddel met verwante grondstoffen.

Voor het schatten van de VCOSp uit hamelgegevens is, op grond van combinatie van gegevens van verteringsproeven met hamels en paarden in Nederland en Frankrijk voor vers gras en hooi, de volgende formule ontwikkeld:

$$[F7.G] \quad VCOSp = -16,71 + 1,1436 \times VCOSh \quad (\text{in } \%)$$

Waarin VCOSh = verteerbaarheid van organische stof door hamels in %

Deze formule wordt (omdat de formule op deze producten is afgeleid) in elk geval gebruikt voor het schatten van de VCOSp voor vers gras en hooi, alsook voor graskuil.

Door vergelijking van de uitkomsten van deze formule met de beschikbare gegevens over de verteerbaarheid van snijmaïs bij paarden, is voor snijmaïs, vers en kuil de volgende formule afgeleid:

$$[F7.H] \quad VCOSp = VCOSp = -12.27 + 1,1436 \times VCOSh$$

Bij het opstellen van de tabel met voedermiddelen is de formule 7.G verder gebruikt voor een aantal producten waarvan de VCOSp niet bekend was, maar wel de VCOSh. Er is wat dit betreft echter een verschil met het voormalige VEP-systeem. Daar werd deze formule bij alle voedermiddelen waar geen *in vivo* bepaalde VCOSp bekend was, maar er wel een waarde van de VCOSh beschikbaar was, toegepast.

In het EWpa systeem is voor voedermiddelen waar de chemische samenstelling niet goed of minder overeenkwam met die van vers gras en grashooi met het toepassen van formule F7.E de nodige voorzichtigheid betracht. Per geval werd de met de betreffende formule berekende VCOSp vergeleken met de VCOSh (die als uitgangspunt diende) en met de VCOSv (= OS verteerbaarheid bij varkens), en werd in geval de formule geen logische waarde opleverde meer waarde gehecht aan de VCOSh en VCOSv dan aan de uitkomst van de schattingsformule F7.G.

7.2.3 Metaboliseerbare energie (ME)

Metaboliseerbare energie is verteerbare energie minus de energieverliezen in de vorm van methaan en via de urine. De omvang van deze verliezen wordt beïnvloed door de rantsoensamenstelling, het ruwe celstofgehalte van het voer en het eiwitgehalte.

Voor alle voedermiddelen geldt de formule:

$$[F7.I] \quad ME = DE \times (93,96 - 0,02356 \times RC - 0,0217 \times RE) / 100$$

Waarin RE en RC in g/kg DS

7.2.4 Benutting van de metaboliseerbare energie voor onderhoud (k_m)

Van de metaboliseerbare energie gaat nog een deel verloren. De benodigde energie voor voeropname en de warmteproductie ten gevolge van het eten en de voedselverwerking komen niet ten goede aan het onderhoud of de productie van het dier. De waarde van k_m (dat deel van ME dat benut wordt voor onderhoud) is afhankelijk van de eindproducten van de vertering.

De berekening van de k_m -waarde varieert per groep van producten. Voor producten die niet in een bepaalde groep onder te brengen zijn en van groepen waarin slechts weinig voedermiddelen voorkomen wordt een k_m -waarde geschat op basis van die van vergelijkbare producten en/of de k_m -waarde bij andere diersoorten.

Formule 7.O en 7.P is niet afkomstig uit het UFC-systeem. Formule 7.O is toegevoegd om te voorkomen dat de zuivere vetten ondergewaardeerd worden.

Ruwvoeders

$$[F7.J] \quad k_m = (65,21 - 0,0178 \times RC + 0,0181 \times RE + 0,0452 \times (ZET + SUI)) / 100$$

Granen en zaden

$$[F7.K] \quad k_m = (72,34 + 0,0119 \times RC - 0,0081 \times RE + 0,0112 \times (ZET + SUI)) / 100$$

Graanbijkproducten

$$[F7.L] \quad k_m = (94,41 - 0,0237 \times OS - 0,0022 \times RE + 0,0121 \times (ZET + SUI)) / 100$$

Bijkproducten oliebereiding (1): grondnootproducten, katoenzaadproducten, kokosproducten, palmpitproducten, zonnebloemzaadproducten

$$[F7.M] \quad k_m = (67,03 - 0,004261 \times RE + 0,01566 \times (ZET + SUI)) / 100$$

Bijkproducten oliebereiding (2): lijnzaadproducten, raapzaadproducten, sojaproducten

$$[F7.N] \quad k_m = (68,04 - 0,004261 \times RE + 0,01566 \times SUI) / 100$$

Dierlijk en plantaardig vet

$$[F7.O] \quad k_m = 0,80$$

Glucose, sacharose, zetmeel

$$[F7.P] \quad k_m = 0,85$$

waarbij alle gehalten in gram per kg DS.

Indien in de formule ZET is opgenomen, dient het ZETam (in g/kg DS) te worden ingevuld.

Bij de berekening van de voederwaarde van producten met veel suiker of zetmeel is gebleken dat de berekende k_m soms erg hoog uitkwam. Besloten is om voor de k_m daarom een maximale waarde van 0,85 aan te houden. Dit komt overeen met de k_m van glucose en melkzuur.

7.2.5 Netto Energie onderhoud (NEm)

Door vermenigvuldiging van de berekende ME met de berekende k_m wordt de netto energiewaarde (NE) van het voedermiddel afgeleid: $NE = ME \times k_m$.

Bij het opstellen van het VEP-systeem is gebleken dat vetrijke voeders in het UFC-systeem te laag gewaardeerd werden. Door de ME van het RVET in te rekenen met een k_m van 0,80, in plaats van de k_m die voor het gehele voeder is berekend, kan het RVET beter gewaardeerd worden. De ME-inhoud van het RVET is als volgt berekend:

$$ME_{\text{rvet}} = GE_{\text{rvet}} \times d_{\text{rvet}} \times ME/DE_{\text{rvet}} = 36,6 \times 0,9 \times 0,95 = 31,3 \text{ kJ}$$

De formule voor de berekening van de NEm ziet er derhalve als volgt uit:

$$[F7.Q] \quad NEm = (k_m \times (ME - 31,3 \times RVET) + 0,80 \times 31,3 \times RVET) / 1000$$

(in MJ/kg DS)

waarin k_m = de voor het gehele voedermiddel berekende k_m
 ME = het berekende ME-gehalte van het voedermiddel in kJ/kg DS
 RVET = het RVET-gehalte van het voedermiddel in g/kg DS

Formule 7.Q wordt voor alle voeders toegepast met uitzondering van plantaardig en dierlijk vet, bij deze voeders wordt van een vaste k_m (0,80) uitgegaan.

Overeenkomstig de benadering in het VEM- en EW-systeem voor resp. herkauwers en varkens, wordt deze netto energiewaarde voor toepassing in de praktijk omgerekend tot een (dimensieloze) energiewaarde voor paarden (EWpa), waarbij de energiewaarde van haver de referentiewaarde is.

Eén kg haver van gemiddelde kwaliteit bevat 8,93 MJ NEm/kg DS. De EWpa waarde van 1 kg drogestof haver wordt gelijkgesteld aan 1,000.

De EWpa waarde van ieder willekeurig voedermiddel wordt dan als volgt afgeleid:

$$[F7.R] \quad EWpa = NEm / 8,93$$

(per kg DS)

waarin NEm = Netto Energie in het voedermiddel (in MJ/kg DS)
 8,93 = Netto Energie in 1 kg drogestof haver van gemiddelde kwaliteit (in MJ/kg DS)

Aangezien alle berekeningen plaatsvinden met gehalten in de DS, moet voor het weergeven van de EWpa waarde per kg product de uitkomst van F7.R nog gecorrigeerd worden voor het DS-gehalte van het product:

$$[F7.S] \quad EWpa \text{ (per kg product)} = EWpa \text{ (per kg DS)} \times DS / 1000$$

waarin DS = drogestofgehalte van het product in g/kg.

7.2.6 Berekeningswijze EWpa

In tegenstelling tot de voederwaardeberekening bij de andere diersoorten in de Veevoedertabel verwijst het formulenummer dat bij de gegevens over paarden is vermeld niet naar één formule maar naar een serie achtereenvolgens toegepaste formules. In de onderstaande tabel zijn de verschillende berekeningswijzen, zoals vermeld op de afzonderlijke productbladen, weergegeven. Per groep producten is weergegeven welke formules zijn gebruikt voor de berekening van de GE, de DE, de ME/DE en de k_m . De weergegeven nummers verwijzen naar de formulenummers in dit hoofdstuk. Ten opzichte van de vorige versie van het VEP-systeem zijn minder berekeningsnummers in gebruik, om fouten te voorkomen zijn de oorspronkelijke berekeningsnummers voorlopig gehandhaafd en ontbreken er derhalve enkele tussenliggende nummers.

Tabel 1. Overzicht van de gebruikte formules voor de berekening van de EWpa

Berekening	GE	DE	ME/DE	k_m
7.01	F7.A	F7.C	F7.I	F7.J
7.02	F7.A	F7.D	F7.I	F7.K
7.03	F7.A	F7.D	F7.I	F7.L
7.04	F7.A	F7.D	F7.I	F7.M
7.05	F7.A	F7.D	F7.I	F7.N
7.08	F7.B	F7.C	F7.I	F7.J
7.09	F7.A	F7.D	F7.I	F7.O
7.11	F7.A	F7.D	F7.I	F7.P

7.3 Eiwitwaarde

Hoewel het INRA in het eiwitwaarderingsstelsel voor paarden de verteringsfysiologie van het paard als uitgangspunt heeft genomen, is de hoeveelheid beschikbare basisgegevens voor de uitwerking van het stelsel zeer summier. Er zijn vele aannames gedaan. Besloten is derhalve het Franse MADC-stelsel niet over te nemen.

Voor paarden blijft daarom het VRE-stelsel voorlopig gebruikt worden voor de eiwitwaardering van voedermiddelen. Wanneer er gegevens beschikbaar waren over de verteerbaarheid van het ruw eiwit bij paarden dan zijn deze gebruikt bij de berekening van de VREp-waarde. Als deze niet bekend waren is de VCRE-waarde afgeleid van de verteerbaarheden bij herkauwers en varkens. Deze werkwijze wordt door middel van een "*" bij de voedermiddelen aangegeven.

Voor alle voedermiddelen geldt:

$$[F7.P] \quad VREp = RE \times VCREp/100 \quad (\text{in g/kg DS})$$

waarin RE in g/kg DS
 VCRE in %

8. LITERATUUR

Benedictus N., 1977.

Een nieuw netto-energiesysteem voor herkauwers. Bedrijfsontwikkeling, januari 1977 en april 1977.

Bos, K.D., C. Verbeek, C.H.P. van Eeden, P. Slump en M.G.E. Wolters (1991).

Improved determination of phytate by ion-exchange chromatography. J. Agric. Food Chem., 39 (1991) 1770 - 1772

Bos, K.D., J. Jetten, H.A.W. Schreuder en J.C. Venekamp (1993).

Enzymatische bepaling van het totaal aan inositolfosfaat in veevoedergrondstoffen. Rapportnummer B 93.105, TNO Voeding, Zeist.

Bruchem, J. van, et al (1985)

Digestion of proteins of varying degradability in sheep. 3. Apparent and true digestibility in the small intestine; ileal endogenous flow of N and amino acids. Neth. J. Agric. Sci., 33 p. 285-295.

CVB, 1989.

Gehalten aan vetzuren in veevoedergrondstoffen. CVB-rapport nr.1. Publ. CVB, Lelystad.

CVB, 1990.

Omzetbare energie slachtkuikens; voorlopige OE-tabel. CVB-reeks nr.1 Publ. PVVr, Den Haag.

CVB, 1991.

Eiwitwaardering voor herkauwers: het DVE-systeem. CVB-reeks nr.7 Publ. PVVr, Den Haag

CVB, 1993.

Netto energie van voedermiddelen voor varkens; argumentatie en onderbouwing van de nieuwe NEv-formule. CVB-documentatierapport nr. 7.

CVB, 1993:

De voedingsbehoeften van konijnen voor vleesproductie. L. Maertens, CVB Documentatierapport 8.

CVB, 1996:

Protocol voor een faecale verteringsproef met hamels.

CVB, 1997.

Definitief systeem Opneembaar Fosfor Pluimvee. CVB report nr.20. Publ. CVB, Lelystad.

CVB, 1998a

Berekening van het gehalte aan darmverteerbaar methionine en lysine in voedermiddelen voor herkauwers. CVB-documentatierapport nr. 22.

CVB, 1998b

Structuurwaardesysteem herkauwers. CVB-documentatierapport nr. 23.

CVB, 2005.

CVB Protocol voor een fecale verteringsproef met groeiende, intacte vleesvarkens.

CVB, 2007a

Voeropnamemodel Melkvee, Versie 2007. CVB-documentatierapport nr. 51.

CVB, 2007b

Eiwitwaardering voor herkauwers: DVE/OEB 2007 Systeem. CVB-documentatierapport nr. 52.

EEG, Analyserichtlijnen EEG.

Es A.J.H. van en Y. van der Honing, 1977.

Het nieuwe energetische voederwaarderingssysteem voor herkauwers: wijze van afleiding en uiteindelijk voorstel. IVVO-rapport nr. 92.

GfE (Gesellschaft für Ernährungsphysiologie), 2005.

Standardised precaecal digestibility of amino acids in feedstuffs for pigs – methods and concepts. Proc. Soc. Nutr. Physiol. 14 (2005) 185 -201.

Honing Y. van der, A.W. Jongbloed, B.J. Wieman en A.J.H. van Es, 1984.

Verslag van de studie naar benutting van beschikbare energie van rantsoenen overwegend bestaande uit granen of bijproducten door snelgroeiende mestvarkens. IVVO-rapport nr. 164.

Huisert H. en S.F. Spoelstra, 1988.

Bepaling van vluchtige vetzuren en ethanol in kuilextracten. Intern rapport IVVO nr.247.

ISO, Normvoorschriften ISO/DIS.

INRA, 2004.

- Tables of composition and nutritional value of feed materials, 2nd revised and corrected edition
- Janssen W.M.M.A., K. Terpstra, F.F.E. Beeking en A.J.N. Bisalsky, 1979.
Metabolizable energy, digestible protein and amino acids of feedstuffs for poultry, in Feeding Values for Poultry, Spelderholt Mededeling 303
- Janssen W.M.M.A., E.M. Steenland, L. Maertens, D.F. Wolters en H.E.B. Branje, 1990.
Literatuuronderzoek van de verteerbaarheid van grondstoffen voor konijnen. Spelderholt uitgave nr. 539.
- Jansman, A.J.M., W. Smink en P. van Leeuwen (1997)
Amount and composition of basal endogenous crude protein at the terminal ileum of pigs. ILOB/TNO rapport nr. I 96-31026.
- Jonge, L.H. de en A. van Berkum (1995).
Bepaling van melkzuur in extract van voer, darm-, pens- en mestmonsters met vloeistofchromatografie. Intern rapport ID-DLO nr. 427
- Jonge, L.H. de en J.W. Wijdenes (1993).
Bepaling van alcoholen en vluchtige vetzuren in silagemonsters. Intern rapport IVVO-DLO nr. 362
- Maertens, L. en G. de Groote, 1981.
De verteerbaarheid van luzernemeel bepaald door middel van verteringsproeven met slachtkonijnen. Landbouwtijdschrift 34, 79-92.
- NEN, Normvoorschriften NNI.
- Schaefer, J., 1990.
Resultaten van de enquête naar de door de deelnemers toegepaste methoden voor het pakket vetzuurpatroon. KDLL-rapport R 90.021.
- Scheele C.W., 1985.
De voederwaarde voor pluimvee van verschillende soorten vet op uiteenlopende leeftijden. In: "Voedervetten", uitgave van het Centrum voor Onderzoek en Voorlichting voor de Pluimveehouderij "Het Spelderholt", Beekbergen.
- Scheele C.W., P.J.W. van Schagen en A.J.H. van Es, 1985.
De energiebenutting van leghennenvoeders. COVP-publicatie 005.
- Schiemann R., K. Nehring, L. Hoffmann, W. Jentsch en A. Chudy, 1971.
Energetische Futterbewertung und Energienormen. Publ. VEB, Berlijn.
- Smits B., A.H. van Gelder, R. Jongbloed en J.W. Cone, 1994.
Samenstelling van de koolhydraatfractie in aardappelpersvezels, aardappelstoomschillen, Bondatar, myceliumspoeling, restgist en tarwe-indampconcentraat; een oriënterende studie. Intern rapport ID-DLO no. 417.
- Soest P.J.van, 1976.
Development of a comprehensive system of feed analyses and its application in forages. J.Anim.Sci. 26-119-128.
- Zom, R., J. van Riel, G. André en G. van Duinkerken (2002)
Voorspelling van de voeropname met het Koemodel-2002, Praktijk Rapport Rundvee 11.

9. GEBRUIKTE AFKORTINGEN

Afkorting	Eenheid	Omschrijving
%BRE	%	Bestendigheid van het voereiwit
%BZET	%	Bestendigheid van het zetmeel
%DVBE	%	Darmverteerbaarheid van het bestendig voereiwit
%VZ	%	percentage van een vetzuur in het totaal aan vetzuren
<=C10	g	Vetzuren met 10 of minder C-atomen
>=C20	g	Vetzuren met 20 of meer C-atomen
ADF	g	Acid detergent fibre
ADL	g	Acid detergent lignin
ALA	g	Alanine
ALC	g	Alcohol
ANF		anti-nutritionele factoren
APL		Animal production level
ARG	g	Arginine
ASP	g	Asparaginezuur
ATP	mol	Adenosine trifosfaat
AZ	g	Aminozuur/zuren
AZZ	g	Azijnzuur
BEV		Basaal endogeen verlies
BRE	g	Bestendig voereiwit
BZ	g	Boterzuur
BZET	g	Bestendig zetmeel
C12:0	g	Laurinezuur
C14:0	g	Myristinezuur
C16:0	g	Palmitinezuur
C16:1	g	Palmitoliezuur
C18:0	g	Stearinezuur
C18:1	g	Oliezuur
C18:2	g	Linolzuur
C18:3	g	Linoleenzuur
Ca	g	Calcium
CF_DI		Correctiefactor voor disacchariden
Cl	g	Chloor
Co	g	Kobalt
Cu	g	Koper
CYS	g	Cystine
DE	MJ	Verteerbare energie
DS	g	Droge stof
DVBE	g	Darmverteerbaar bestendig voereiwit
DVE	g	Darmverteerbaar eiwit
DVLYS	g	Darmverteerbaar lysine
DVME	g	Darmverteerbaar microbieel eiwit
DVMET	g	Darmverteerbaar methionine
DVMFE	g	Darmverteerbaar metabool fecaal eiwit
DMSO		Dimethyl Sulfoxide
EB	meq/kg	Electrolytenbalans
EW		Energiewaarde varkens = NEv (in MJ)/8,8 MJ
Fe	g	IJzer
FKH	g	Fermenteerbare koolhydraten
FOSp	g	Fermenteerbare organische stof in de pens

Afkorting	Eenheid	Omschrijving
FOSp-2	g	Organische stof die de eerste twee uren na voeropname in de pens fermenteert
FOSp-2/FOSp	g	Verhouding tussen FOSp-2 en FOSp
FP	g	Fermentatieproducten
FTU		Fytase units
FZET	g	Fermenteerbaar zetmeel (=ZET – BZET)
G		Gram
G of LG	g of kg	Gewicht
G ^{3/4} of LG ^{3/4}		Metabolisch lichaamsgewicht
GE	MJ	Bruto energie
gem.		Gemiddelde
GLU	g	Glutaminezuur
GLY	g	Glycine
GOS	g	Glucose-oligosacchariden
HIS	g	Histidine
HPLC		High Performance Liquid Chromatography
ILE	g	Isoleucine
IP	g	Inositol gebonden fosfor
IP/P	%	Inositol gebonden fosfor als percentage van totaal fosfor
J	g	Jodium
JG		Joodadditiegetal
K	g	Kalium
KAV	meq/kg	Kation – Anion Verschil
Kcal		Kilocalorie
k _f		ME-benutting voor energie-aanzet
Kg		Kilogram
kJ		Kilojoule
k _m		ME-benutting voor onderhoud
LEU	g	Leucine
LYS	g	Lysine
ME	MJ	Metaboliseerbare energie
MET	g	Methionine
Mg		Milligram
Mg	g	Magnesium
MJ		Megajoule
Mn	g	Mangaan
Mo	g	Molybdeen
MZ	g	Melkzuur
N	g	Stikstof
Na	g	Natrium
NDADF		ADF gehalte in NDF
NDF	g	Neutral detergent fibre
NE	MJ	Netto energie
NElac	MJ	Netto energie melkproductie melkvee
NEv	MJ	Netto energie vetaanzet varkens
NEvlees	MJ	Netto energie vleesproductie vleesvee
NPN	g	Niet-aminozuur-stikstof
NSP	g	Non starch polysaccharides (niet-zetmeel polysacchariden) = 1000 – (vocht + RAS + RE + RVET + ZETam + GOS + CF_DI * SUI + FP)
NSPh	g	Non starch polysaccharides (niet-zetmeel polysacchariden) = 1000 – (vocht + RAS + RE + RVETH + ZETam + GOS + CF_DI * SUI + FP)

Afkorting	Eenheid	Omschrijving
ODS	g	Onverteerbare droge stof
OEB	g	Onbestendig-eiwit balans
OEB-2	g	Onbestendig-eiwit balans twee uur na voeropname
OEK	MJ / kcal	Omzetbare energiewaarde voor konijnen
OEIh	MJ / kcal	Omzetbare energiewaarde voor leghennen
OEpl	MJ / kcal	Omzetbare energiewaarde voor hanen
OEvlk	MJ / kcal	Omzetbare energiewaarde voor vleeskuikens
OK	g	Overige koolhydraten met RVET als aftrekpost
OKh	g	Overige koolhydraten met RVETh als aftrekpost
op		Opneembaar fosfor voor pluimvee
OS	g	Organische stof
P	g	Fosfor
PDV		Productschap Diervoeder
PHE	g	Fenylalanine
PRO	g	Proline
PRZ	g	Propionzuur
Q		%ME in GE
RAS	g	Ruw as
RC	g	Ruwe celstof
RE	g	Ruw eiwit
RNSP	g	Rest NSP-fractie (NSP-NDF)
RVET	g	Ruw vet
RVETh	g	Ruw vet na zure hydrolyse
S-a	g	Anorganisch zwavel
S-o	g	Organisch zwavel
Sd		Standaarddeviatie
Sdc		Gecorrigeerde standaarddeviatie
SER	g	Serine
staVCi	%	Verteringscoëfficiënt ileale verteerbaarheid
SUI	g	Suiker
SUIe	g	Enzymatisch afbreekbaar suiker
SUIe/SUI		Verhoudingsgetal dat aangeeft welke fractie van het bruto SUI-gehalte uit enzymatisch verteerbare suikers bestaat
SUIf	g	Fermentatief afbreekbaar suiker
SW		Structuurwaarde
TDSO	kg/dag	Totale droge stof opname
THR	g	Threonine
TRP	g	Tryptofaan
TYR	g	Tyrosine
VAL	g	Valine
VC	%	Verteringscoëfficiënt(en)
VCE-SUI	%	Enzymatische verteerbaarheid van SUI
VCOK	%	Verteringscoëfficiënt van de overige koolhydraten, gebaseerd op het VOK gehalte binnen de OK fractie
VCOKh	%	Verteringscoëfficiënt van de overige koolhydraten, gebaseerd op het VOKh gehalte binnen de OKh fractie Bij vleeskuikens is de VOKh als volgt gedefinieerd: $VCOKh (\%) = V(Z+S)/OKh \cdot 100$
VCOS	%	Verteringscoëfficiënt van de organische stof
VCRC	%	Verteringscoëfficiënt van de ruwe celstof
VCRE	%	Verteringscoëfficiënt van het ruwe eiwit
VCRVET	%	Verteringscoëfficiënt van het ruw vet

Afkorting	Eenheid	Omschrijving
VCRVETH	%	Verteringscoëfficiënt van het ruw vet, waarbij vet is bepaald met zure hydrolyse
VC(Z+S)	%	Verteringscoëfficiënt van (zetmeel + suiker)
VEM		Voedereenheden voor melkproductie
VEVI		Voedereenheden voor vleesproductie
VFA		Vluchtige vetzuren (som van AZZ, PRZ en BZ)
VNSP	g	Verteerbare niet-zetmeel polysacchariden
VOC	VW/dag	Voeropnamecapaciteit
VOK	g	Verteerbare overige koolhydraten (binnen de OK fractie)
VOKh	g	Verteerbare overige koolhydraten (binnen de OKh fractie)
VOS	g	Verteerbare organische stof
vP	g	Verteerbaar fosfor
VRC	g	Verteerbare ruwe celstof
VRE	g	Verteerbaar ruw eiwit
VRVET	g	Verteerbaar ruw vet
VRVETH	g	Verteerbaar vet (vet bepaald met zure hydrolyse)
VW		Verzadigingswaarde
V(Z+S)	g	Verteerbaar (Zetmeel + Suiker)
ZETam	g	Zetmeel bepaald m.b.v. amyloglucosidase
ZETam-e	g	Enzymatisch afbreekbaar zetmeel
ZETam-f	g	Fermentatief afbreekbaar zetmeel
ZETew	g	Zetmeel bepaald volgens Ewers
ZETtot	g	Som van ZETam en GOS
Zn	g	Zink

10 CHEMISCHE SAMENSTELLING EN VOEDERWAARDEN VAN VOEDERMIDDELEN

In dit hoofdstuk wordt informatie gegeven over de volgende categorieën voedermiddelen:

- 10.1 Droge grondstoffen die veelal in mengvoeders worden verwerkt
- 10.2 Vochtrijke (industriële) diervoeders
- 10.3 Ruwvoeders en ruwvoerachtige producten
- 10.4 Minerale voedermiddelen
- 10.5 Overige voedermiddelen

10.1 Mengvoedergrondstoffen

Aardappelchips 4001.664/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			62	49	31	32	20	-	-
LYS	5,4	-	3,3	50	1,7	38	1,3	-	-
MET	1,4	-	0,9	50	0,4	38	0,3	-	-
CYS	1,3	-	0,8	50	0,4	25	0,2	-	-
THR	3,9	-	2,4	49	1,2	26	0,6	-	-
TRP	0,9	-	0,6	50	0,3	26	0,1	-	-
ILE	3,7	-	2,3	50	1,1	34	0,8	-	-
ARG	3,1	-	1,9	49	1,0	30	0,6	-	-
PHE	3,9	-	2,4	49	1,2	36	0,9	-	-
HIS	1,7	-	1,1	49	0,5	33	0,3	-	-
LEU	6,1	-	3,8	49	1,9	37	1,4	-	-
TYR	3,3	-	2,0	50	1,0	36	0,7	-	-
VAL	5,2	-	3,2	50	1,6	34	1,1	-	-
ALA	6,0	-	3,7	50	1,9	37	1,4	-	-
ASP	19,1	-	11,8	50	5,9	43	5,1	-	-
GLU	11,6	-	7,2	49	3,5	33	2,4	-	-
GLY	3,6	-	2,2	49	1,1	10	0,2	-	-
PRO	3,4	-	2,1	48	1,0	-2	-0,1	-	-
SER	3,7	-	2,3	49	1,1	21	0,5	-	-
Som AZ	87,3		54,1		26,7		17,9		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		320	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 65800

© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelwit, RAS < 10 g/kg
4001.203/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			795	90	718	89	707	90	715
LYS	7,8	0,2	62,0	89	55,5	89	55,1	88	54,6
MET	2,3	0,1	18,3	91	16,6	90	16,5	92	16,8
CYS	1,5	0,2	11,9	76	9,1	74	8,9	73	8,7
THR	5,7	0,2	45,3	86	39,0	85	38,5	90	40,8
TRP	1,4	0,1	11,1	80	8,9	79	8,8	90	10,0
ILE	5,6	0,2	44,5	89	39,7	89	39,4	91	40,5
ARG	5,2	0,1	41,3	93	38,3	92	37,9	94	38,9
PHE	6,4	0,2	50,9	90	45,9	90	45,6	92	46,8
HIS	2,2	0,1	17,5	87	15,2	86	15,1	92	16,1
LEU	10,2	0,3	81,1	91	74,0	91	73,6	92	74,6
TYR	5,6	0,3	44,5	91	40,5	90	40,2	93	41,4
VAL	6,6	0,2	52,5	88	46,2	87	45,7	91	47,7
ALA	4,9	0,2	39,0	87	33,9	86	33,4	89	34,7
ASP	12,7	0,4	101,0	83	84,1	83	83,4	88	88,8
GLU	10,9	0,4	86,7	88	76,3	87	75,2	91	78,9
GLY	4,9	0,2	39,0	82	31,8	79	31,0	85	33,1
PRO	4,9	0,3	39,0	95	36,8	92	35,8	90	35,1
SER	5,3	0,2	42,1	87	36,5	85	35,9	90	37,9
Som AZ	104,1		827,6		728,3		720,0		745,4

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		32	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-	NH3-fractie	% van RE -
Som VZ	-	-		
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 34910

© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelwit, RAS > 10 g/kg
4001.203/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			768	90	693	89	683	90	691
LYS	7,8	0,2	59,9	89	53,6	89	53,3	88	52,7
MET	2,3	0,1	17,7	91	16,1	90	16,0	92	16,3
CYS	1,5	0,2	11,5	76	8,8	74	8,6	73	8,4
THR	5,7	0,2	43,8	86	37,7	85	37,2	90	39,4
TRP	1,4	0,1	10,8	80	8,6	79	8,5	90	9,7
ILE	5,6	0,2	43,0	89	38,4	89	38,1	91	39,1
ARG	5,2	0,1	39,9	93	37,0	92	36,6	94	37,5
PHE	6,4	0,2	49,2	90	44,4	90	44,1	92	45,2
HIS	2,2	0,1	16,9	87	14,7	86	14,6	92	15,5
LEU	10,2	0,3	78,3	91	71,5	91	71,1	92	72,1
TYR	5,6	0,3	43,0	91	39,1	90	38,9	93	40,0
VAL	6,6	0,2	50,7	88	44,6	87	44,1	91	46,1
ALA	4,9	0,2	37,6	87	32,7	86	32,3	89	33,5
ASP	12,7	0,4	97,5	83	81,2	83	80,5	88	85,8
GLU	10,9	0,4	83,7	88	73,7	87	72,6	91	76,2
GLY	4,9	0,2	37,6	82	30,7	79	29,9	85	32,0
PRO	4,9	0,3	37,6	95	35,6	92	34,6	90	33,9
SER	5,3	0,2	40,7	87	35,2	85	34,6	90	36,6
Som AZ	104,1		799,5		703,5		695,3		720,1

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		34	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-	NH3-fractie	% van RE
Som VZ	-	-		-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 34920

© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Aardappelen, gedroogd 4001.611/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			93	60	55	49	45	-	-
LYS	5,2	-	4,8	65	3,1	58	2,8	-	-
MET	1,7	-	1,6	67	1,1	61	1,0	-	-
CYS	1,5	-	1,4	54	0,8	40	0,6	-	-
THR	4,0	-	3,7	64	2,4	49	1,8	-	-
TRP	1,5	-	1,4	52	0,7	43	0,6	-	-
ILE	4,7	-	4,4	60	2,6	52	2,3	-	-
ARG	5,2	-	4,8	60	2,9	53	2,5	-	-
PHE	4,3	-	4,0	60	2,4	52	2,1	-	-
HIS	1,7	-	1,6	59	0,9	49	0,8	-	-
LEU	6,9	-	6,4	60	3,8	53	3,4	-	-
TYR	3,9	-	3,6	60	2,2	53	1,9	-	-
VAL	5,0	-	4,6	60	2,8	50	2,3	-	-
ALA	3,9	-	3,6	60	2,2	48	1,7	-	-
ASP	19,1	-	17,8	60	10,6	56	9,9	-	-
GLU	13,2	-	12,3	59	7,3	51	6,2	-	-
GLY	3,5	-	3,3	59	1,9	35	1,1	-	-
PRO	4,2	-	3,9	59	2,3	34	1,3	-	-
SER	4,2	-	3,9	59	2,3	44	1,7	-	-
Som AZ	93,7		87,1		52,3		44,1		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		4	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 36000

© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelvezels, gedroogd, RE < 95 g/kg
4001.202/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			63	39	25	24	15	-	-
LYS	6,2	-	3,9	40	1,6	31	1,2	-	-
MET	1,3	-	0,8	40	0,3	28	0,2	-	-
CYS	1,8	-	1,1	40	0,5	24	0,3	-	-
THR	3,7	-	2,3	39	0,9	17	0,4	-	-
TRP	1,5	-	0,9	40	0,4	27	0,3	-	-
ILE	3,5	-	2,2	40	0,9	25	0,6	-	-
ARG	4,2	-	2,6	40	1,0	27	0,7	-	-
PHE	3,7	-	2,3	39	0,9	27	0,6	-	-
HIS	2,1	-	1,3	39	0,5	27	0,4	-	-
LEU	6,1	-	3,8	40	1,5	29	1,1	-	-
TYR	3,8	-	2,4	40	0,9	29	0,7	-	-
VAL	5,3	-	3,3	40	1,3	26	0,9	-	-
ALA	3,2	-	2,0	40	0,8	18	0,4	-	-
ASP	9,6	-	6,0	39	2,4	28	1,7	-	-
GLU	8,7	-	5,5	38	2,1	20	1,1	-	-
GLY	3,7	-	2,3	39	0,9	6	0,1	-	-
PRO	4,0	-	2,5	39	1,0	1	0,0	-	-
SER	3,8	-	2,4	39	0,9	15	0,4	-	-
Som AZ	76,2		48,0		18,9		11,0		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		2	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 34810
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelvezels, gedroogd, RE 95 - 140 g/kg
4001.202/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			93	50	46	39	36	-	-
LYS	6,2	-	5,8	50	2,9	44	2,5	-	-
MET	1,3	-	1,2	50	0,6	42	0,5	-	-
CYS	1,8	-	1,7	50	0,8	39	0,7	-	-
THR	3,7	-	3,4	49	1,7	34	1,2	-	-
TRP	1,5	-	1,4	50	0,7	41	0,6	-	-
ILE	3,5	-	3,3	50	1,6	40	1,3	-	-
ARG	4,2	-	3,9	50	1,9	41	1,6	-	-
PHE	3,7	-	3,4	49	1,7	41	1,4	-	-
HIS	2,1	-	2,0	50	1,0	41	0,8	-	-
LEU	6,1	-	5,7	50	2,8	42	2,4	-	-
TYR	3,8	-	3,5	50	1,8	43	1,5	-	-
VAL	5,3	-	4,9	50	2,5	40	2,0	-	-
ALA	3,2	-	3,0	50	1,5	35	1,0	-	-
ASP	9,6	-	8,9	50	4,4	42	3,7	-	-
GLU	8,7	-	8,1	49	4,0	36	2,9	-	-
GLY	3,7	-	3,4	49	1,7	26	0,9	-	-
PRO	4,0	-	3,7	49	1,8	23	0,9	-	-
SER	3,8	-	3,5	49	1,7	33	1,2	-	-
Som AZ	76,2		70,9		35,1		27,1		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		3	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 34820
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Aardappelzetmeel, gedroogd 4001.201/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			8	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		1	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 34700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Aardappelzetmeel, ontsloten, gedroogd
4001.232/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			39	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		-	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 79800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Bataten, gedroogd
4007.611/0/0

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	sdc	g/kg
RE			40
LYS	4,0	-	1,6
MET	1,6	-	0,6
CYS	1,4	-	0,6
THR	3,2	-	1,3
TRP	1,1	-	0,4
ILE	3,1	-	1,2
ARG	4,1	-	1,6
PHE	4,0	-	1,6
HIS	1,6	-	0,6
LEU	5,5	-	2,2
TYR	2,7	-	1,1
VAL	3,9	-	1,6
ALA	4,2	-	1,7
ASP	11,4	-	4,6
GLU	13,0	-	5,2
GLY	3,7	-	1,5
PRO	4,0	-	1,6
SER	3,4	-	1,4
Som AZ	75,9		30,4

Darmverteerbare AZ varken

gestand.		schijnb.	
VC	g/kg	VC	g/kg
54	22	29	12
54	0,9	33	0,5
55	0,4	40	0,3
55	0,3	22	0,1
54	0,7	13	0,2
55	0,2	27	0,1
54	0,7	28	0,3
54	0,9	34	0,6
54	0,9	36	0,6
54	0,3	29	0,2
54	1,2	35	0,8
54	0,6	31	0,3
54	0,8	25	0,4
54	0,9	29	0,5
54	2,5	39	1,8
53	2,8	34	1,7
54	0,8	0	0,0
53	0,8	-8	-0,1
53	0,7	11	0,2
	16,4		8,4

Verteerbare

AZ pluimvee	
VC	g/kg
20	8
30	0,5
40	0,3
-25	-0,1
31	0,4
33	0,1
38	0,5
30	0,5
43	0,7
25	0,2
39	0,9
30	0,3
38	0,6
30	0,5
51	2,3
33	1,7
25	0,4
20	0,3
27	0,4
	10,3

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		6
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 39300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Beendermeel 8005.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			402	83	333	80	322	-	-
LYS	4,4	0,6	17,7	82	14,5	80	14,2	-	-
MET	1,2	0,3	4,8	87	4,2	85	4,1	-	-
CYS	0,7	0,2	2,8	61	1,7	54	1,5	-	-
THR	2,9	0,4	11,7	88	10,2	83	9,7	-	-
TRP	0,3	-	1,2	83	1,0	72	0,9	-	-
ILE	2,5	0,4	10,0	85	8,6	82	8,2	-	-
ARG	6,3	1,2	25,3	82	20,8	81	20,4	-	-
PHE	3,0	0,5	12,1	84	10,2	82	9,9	-	-
HIS	1,4	0,3	5,6	83	4,7	80	4,5	-	-
LEU	5,2	0,7	20,9	85	17,7	82	17,2	-	-
TYR	1,8	0,4	7,2	82	5,9	78	5,7	-	-
VAL	4,0	0,5	16,1	86	13,8	82	13,2	-	-
ALA	8,4	0,6	33,8	84	28,2	82	27,8	-	-
ASP	6,9	0,4	27,7	81	22,6	79	21,8	-	-
GLU	11,5	1,3	46,2	84	38,9	82	37,8	-	-
GLY	13,6	3,9	54,7	83	45,3	81	44,4	-	-
PRO	10,2	1,6	41,0	86	35,2	83	34,2	-	-
SER	3,6	0,2	14,5	87	12,6	83	12,0	-	-
Som AZ	87,9		353,4		296,2		287,5		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		52	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	1,0	0,4	AZZ	-
C14:0	3,0	1,2	ALC	-
C16:0	26,0	10,8	PRZ	-
C16:1	3,0	1,2	BZ	-
C18:0	16,0	6,6		
C18:1	36,0	14,9		
C18:2	7,0	2,9		
C18:3	1,0	0,4		
> C20	3,0	1,2		
Som VZ	96,0	39,7		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		80		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 44700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Bierbostel, gedroogd
1005.301/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			245	74	181	70	171	-	-
LYS	3,8	0,6	9,3	77	7,2	73	6,8	-	-
MET	1,9	0,2	4,7	84	3,9	82	3,8	-	-
CYS	1,9	0,3	4,7	74	3,4	70	3,3	-	-
THR	3,7	0,3	9,1	79	7,1	73	6,6	-	-
TRP	1,2	0,2	2,9	79	2,3	75	2,2	-	-
ILE	4,0	0,2	9,8	85	8,3	81	8,0	-	-
ARG	4,9	0,8	12,0	91	10,9	88	10,6	-	-
PHE	5,0	0,9	12,2	87	10,6	84	10,4	-	-
HIS	2,3	0,2	5,6	81	4,6	78	4,4	-	-
LEU	7,9	1,7	19,4	83	16,0	81	15,6	-	-
TYR	3,1	0,7	7,6	91	6,9	87	6,6	-	-
VAL	5,4	0,4	13,2	82	10,8	78	10,4	-	-
ALA	5,3	0,7	13,0	74	9,6	71	9,2	-	-
ASP	6,8	0,7	16,7	74	12,3	70	11,6	-	-
GLU	18,4	3,5	45,1	74	33,3	71	32,2	-	-
GLY	4,0	0,3	9,8	74	7,2	66	6,4	-	-
PRO	8,9	0,7	21,8	74	16,1	69	15,1	-	-
SER	4,3	0,3	10,5	74	7,8	68	7,2	-	-
Som AZ	92,8		227,4		178,5		170,3		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		67	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 17100
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Biergist, gedroogd 9001.315/0/0

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	sdv	g/kg
RE			468
LYS	6,7	0,8	31,4
MET	1,6	0,1	7,5
CYS	1,1	0,2	5,1
THR	4,8	0,5	22,5
TRP	1,2	0,1	5,6
ILE	4,6	0,4	21,5
ARG	4,4	0,7	20,6
PHE	4,2	0,3	19,7
HIS	2,1	0,2	9,8
LEU	6,8	0,4	31,8
TYR	3,3	0,4	15,4
VAL	5,3	0,4	24,8
ALA	6,3	0,5	29,5
ASP	9,0	1,0	42,1
GLU	12,6	1,3	59,0
GLY	4,5	0,3	21,1
PRO	4,1	0,7	19,2
SER	5,0	0,4	23,4
Som AZ	87,6		410,0

Darmverteerbare AZ varken

gestand.		schijnb.	
VC	g/kg	VC	g/kg
85	400	83	389
88	27,7	87	27,3
82	6,1	80	6,0
69	3,6	66	3,4
83	18,6	81	18,1
85	4,8	83	4,7
84	18,1	82	17,7
92	18,9	90	18,5
86	16,9	85	16,6
84	8,3	83	8,1
85	27,2	84	26,8
89	13,7	87	13,4
85	21,0	83	20,5
86	25,2	84	24,8
86	36,3	84	35,5
89	52,6	87	51,5
85	18,0	81	17,1
90	17,3	85	16,3
85	19,8	82	19,2
	354,1		345,6

Verteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg
83	388
86	27,0
79	5,9
61	3,1
80	18,0
83	4,7
82	17,7
89	18,3
84	16,5
82	8,1
83	26,4
86	13,3
82	20,3
83	24,5
84	35,4
87	51,3
83	17,5
87	16,7
82	19,2
	343,8

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		26
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 48400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Bietenpulp, gedroogd, SUI < 100 g/kg
4004.209/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			88	46	40	34	30	-	-
LYS	5,6	-	4,9	55	2,7	48	2,3	-	-
MET	1,6	-	1,4	59	0,8	52	0,7	-	-
CYS	1,4	-	1,2	46	0,6	31	0,4	-	-
THR	5,0	-	4,4	28	1,2	16	0,7	-	-
TRP	1,0	-	0,9	50	0,4	36	0,3	-	-
ILE	3,7	-	3,3	51	1,7	41	1,3	-	-
ARG	4,6	-	4,0	53	2,1	44	1,8	-	-
PHE	3,9	-	3,4	46	1,6	38	1,3	-	-
HIS	3,2	-	2,8	52	1,5	46	1,3	-	-
LEU	6,2	-	5,5	52	2,8	44	2,4	-	-
TYR	5,1	-	4,5	52	2,3	46	2,1	-	-
VAL	5,8	-	5,1	42	2,1	32	1,7	-	-
ALA	4,8	-	4,2	47	2,0	36	1,5	-	-
ASP	8,9	-	7,8	25	2,0	16	1,3	-	-
GLU	9,6	-	8,4	58	4,9	46	3,9	-	-
GLY	4,3	-	3,8	46	1,7	24	0,9	-	-
PRO	4,6	-	4,0	45	1,8	21	0,8	-	-
SER	5,0	-	4,4	34	1,5	20	0,9	-	-
Som AZ	84,3		74,2		33,8		25,7		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		9	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 37010
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Bietenpulp, gedroogd, SUI 100 - 150 g/kg
4004.209/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			88	46	40	34	30	-	-
LYS	4,9	-	4,3	55	2,4	46	2,0	-	-
MET	1,4	-	1,2	59	0,7	51	0,6	-	-
CYS	1,2	-	1,1	46	0,5	28	0,3	-	-
THR	4,4	-	3,9	28	1,1	14	0,6	-	-
TRP	0,9	-	0,8	50	0,4	34	0,3	-	-
ILE	3,4	-	3,0	51	1,5	40	1,2	-	-
ARG	4,0	-	3,5	53	1,9	43	1,5	-	-
PHE	3,4	-	3,0	46	1,4	36	1,1	-	-
HIS	2,8	-	2,5	52	1,3	46	1,1	-	-
LEU	5,5	-	4,8	52	2,5	43	2,1	-	-
TYR	4,5	-	4,0	52	2,1	45	1,8	-	-
VAL	5,3	-	4,7	42	1,9	31	1,5	-	-
ALA	4,6	-	4,0	47	1,9	36	1,4	-	-
ASP	10,1	-	8,9	25	2,3	18	1,6	-	-
GLU	9,8	-	8,6	58	5,0	46	4,0	-	-
GLY	3,9	-	3,4	45	1,6	22	0,7	-	-
PRO	4,0	-	3,5	45	1,6	17	0,6	-	-
SER	4,5	-	4,0	34	1,3	19	0,7	-	-
Som AZ	78,6		69,2		31,3		23,1		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		9	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 37020
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Bietenpulp, gedroogd, SUI 150 - 200 g/kg
4004.209/3/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			101	46	46	36	36	-	-
LYS	4,1	-	4,1	55	2,3	46	1,9	-	-
MET	1,3	-	1,3	59	0,8	51	0,7	-	-
CYS	1,0	-	1,0	46	0,5	27	0,3	-	-
THR	3,8	-	3,8	28	1,1	14	0,5	-	-
TRP	0,7	-	0,7	50	0,4	32	0,2	-	-
ILE	3,0	-	3,0	51	1,6	40	1,2	-	-
ARG	3,4	-	3,4	53	1,8	42	1,5	-	-
PHE	3,0	-	3,0	46	1,4	36	1,1	-	-
HIS	2,4	-	2,4	52	1,3	45	1,1	-	-
LEU	4,8	-	4,8	52	2,5	43	2,1	-	-
TYR	3,8	-	3,8	52	2,0	45	1,7	-	-
VAL	4,7	-	4,7	42	2,0	32	1,5	-	-
ALA	4,4	-	4,4	47	2,1	37	1,6	-	-
ASP	11,3	-	11,4	26	2,9	19	2,2	-	-
GLU	10,0	-	10,1	58	5,9	48	4,8	-	-
GLY	3,5	-	3,5	45	1,6	22	0,8	-	-
PRO	3,4	-	3,4	45	1,5	16	0,5	-	-
SER	3,9	-	3,9	34	1,3	18	0,7	-	-
Som AZ	72,5		73,2		32,8		24,5		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		7	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 37030
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Bietenpulp, gedroogd, SUI > 200 g/kg
4004.209/4/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			105	46	48	36	38	-	-
LYS	3,6	-	3,8	55	2,1	45	1,7	-	-
MET	1,1	-	1,2	59	0,7	50	0,6	-	-
CYS	0,9	-	0,9	46	0,4	26	0,2	-	-
THR	3,5	-	3,7	28	1,0	13	0,5	-	-
TRP	0,6	-	0,6	50	0,3	30	0,2	-	-
ILE	2,7	-	2,8	51	1,5	39	1,1	-	-
ARG	2,9	-	3,0	53	1,6	41	1,3	-	-
PHE	2,7	-	2,8	46	1,3	36	1,0	-	-
HIS	2,1	-	2,2	52	1,1	45	1,0	-	-
LEU	4,3	-	4,5	52	2,3	42	1,9	-	-
TYR	3,4	-	3,6	52	1,9	45	1,6	-	-
VAL	4,4	-	4,6	42	1,9	31	1,4	-	-
ALA	4,2	-	4,4	47	2,1	37	1,6	-	-
ASP	12,1	-	12,7	26	3,3	20	2,5	-	-
GLU	10,2	-	10,7	58	6,2	48	5,2	-	-
GLY	3,2	-	3,4	45	1,5	21	0,7	-	-
PRO	3,0	-	3,2	45	1,4	13	0,4	-	-
SER	3,6	-	3,8	33	1,3	18	0,7	-	-
Som AZ	68,5		71,9		31,9		23,6		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		7	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 37040
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Biscuitmeel, RVETH < 120 g/kg
9011.001/0/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			84	93	78	80	67	78	66
LYS	2,5	0,3	2,1	92	1,9	74	1,6	79	1,7
MET	1,5	0,2	1,3	93	1,2	85	1,1	86	1,1
CYS	2,1	0,1	1,8	88	1,6	77	1,4	79	1,4
THR	3,3	0,4	2,8	91	2,5	71	2,0	74	2,1
TRP	1,0	-	0,8	91	0,8	75	0,6	81	0,7
ILE	3,6	0,1	3,0	94	2,8	82	2,5	82	2,5
ARG	4,1	0,6	3,4	94	3,2	83	2,9	84	2,9
PHE	4,6	0,5	3,9	90	3,5	82	3,2	85	3,3
HIS	2,4	0,2	2,0	93	1,9	84	1,7	81	1,6
LEU	6,6	0,1	5,5	94	5,2	86	4,8	82	4,5
TYR	2,8	-	2,4	95	2,2	83	2,0	78	1,8
VAL	4,5	0,4	3,8	93	3,5	80	3,0	79	3,0
ALA	3,7	0,3	3,1	93	2,9	78	2,4	73	2,3
ASP	5,8	0,5	4,9	91	4,4	76	3,7	73	3,6
GLU	27,7	1,3	23,3	95	22,0	90	20,9	94	21,9
GLY	3,9	0,3	3,3	92	3,0	67	2,2	74	2,4
PRO	9,7	0,2	8,1	92	7,5	79	6,4	89	7,3
SER	4,7	0,3	3,9	94	3,7	79	3,1	87	3,4
Som AZ	94,5		79,4		73,8		65,3		67,3

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		111	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 56000
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Biscuitmeel, RVETH > 120 g/kg
9011.002/0/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			80	93	74	79	64	78	62
LYS	2,5	0,3	2,0	92	1,8	74	1,5	79	1,6
MET	1,5	0,2	1,2	93	1,1	85	1,0	86	1,0
CYS	2,1	0,1	1,7	88	1,5	77	1,3	79	1,3
THR	3,3	0,4	2,6	91	2,4	71	1,9	74	2,0
TRP	1,0	-	0,8	91	0,7	75	0,6	81	0,6
ILE	3,6	0,1	2,9	94	2,7	82	2,4	82	2,4
ARG	4,1	0,6	3,3	94	3,1	83	2,7	84	2,8
PHE	4,6	0,5	3,7	90	3,3	82	3,0	85	3,1
HIS	2,4	0,2	1,9	93	1,8	84	1,6	81	1,6
LEU	6,6	0,1	5,3	94	4,9	85	4,5	82	4,3
TYR	2,8	-	2,2	95	2,1	83	1,9	78	1,7
VAL	4,5	0,4	3,6	93	3,3	79	2,9	79	2,8
ALA	3,7	0,3	3,0	93	2,7	77	2,3	73	2,2
ASP	5,8	0,5	4,6	91	4,2	76	3,5	73	3,4
GLU	27,7	1,3	22,2	95	21,0	90	19,9	94	20,8
GLY	3,9	0,3	3,1	92	2,9	66	2,1	74	2,3
PRO	9,7	0,2	7,8	92	7,1	78	6,1	89	6,9
SER	4,7	0,3	3,8	94	3,5	78	2,9	87	3,3
Som AZ	94,5		75,6		70,3		61,9		64,1

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		162	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 56200
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Bloedmeel, spray gedroogd 8002.657/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			927	88	817	87	807	80	742
LYS	8,9	0,4	82,5	94	77,3	93	76,9	80	66,0
MET	1,2	0,2	11,1	88	9,8	87	9,7	80	8,9
CYS	1,2	0,2	11,1	88	9,8	86	9,6	80	8,9
THR	4,4	0,5	40,8	88	36,1	87	35,5	80	32,6
TRP	1,5	0,2	13,9	91	12,6	90	12,5	80	11,1
ILE	1,2	0,3	11,1	75	8,3	72	8,0	80	8,9
ARG	4,3	0,3	39,9	95	37,7	94	37,3	80	31,9
PHE	6,9	0,4	64,0	92	59,1	92	58,8	80	51,2
HIS	6,4	0,4	59,3	95	56,1	94	55,9	80	47,5
LEU	12,8	0,6	118,7	93	110,8	93	110,4	80	94,9
TYR	2,9	0,4	26,9	88	23,6	87	23,4	80	21,5
VAL	8,6	0,6	79,7	93	74,1	92	73,6	80	63,8
ALA	7,9	0,4	73,2	88	64,4	87	64,0	80	58,6
ASP	11,0	0,4	102,0	88	89,7	87	89,0	80	81,6
GLU	9,3	0,5	86,2	88	75,8	87	74,7	80	69,0
GLY	4,5	0,2	41,7	88	36,7	86	35,8	80	33,4
PRO	3,9	0,4	36,2	88	31,8	85	30,7	80	28,9
SER	5,0	0,3	46,4	88	40,8	87	40,2	80	37,1
Som AZ	101,9		944,6		854,5		846,0		755,7

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		7	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 44400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Boekweit 1001.000/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	865	24	113	19	-	112	597	-		
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	475	456	-	13	-	-	-	240	240	
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	1,1	3,3	2,1	1,0	4,5	0,5	0,5	-	-
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	38	34	9	10	-	-	0,1		
sdsc	-	-	-	-	-	-	-		
IP/P	65	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	123 -		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	-		VCRE	-	VCRE	VCRE
VCRVET	-		VCRVET	-	VCRVETH	VCRVET
VCRC	-		VCRC	-	VC(Z+S)	VCRC
VCOK	-		VCOK	-	VCOKh	VCOK
VCOS	-		VCOS	-	OCP	
DVE/OEB			VCNSP			
1991			VCiZET			Paarden
2007			VCP			VCRE
%BRE	-	-				VCOS
%DVBE	-	-				
%BZET	20	-				
%VRAS	50	50				
MVRAS	17	17				

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers			Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen	
SW	-		NEv	- MJ	OEK	- MJ
VW	-		NEv	- kcal	OEK	- kcal
VEM	-		EW	-		
VEVI	-		VP	- g		
DVE/OEB						
1991						
2007						
FOS	-	g			Vleeskuikens	Paarden
FOSp	-	g		OEvlk	- MJ	NEm
FOSp-2	-	g		OEvlk	- kcal	NEm
FOSp-2/FOSp	-			oP	- g	EWpa
DVE	-	g				VREp
OEB	-	g				
OEB-2	-	g				
DVMET	-	g				
DVLYS	-	g				

Boekweit 1001.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			113	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		19	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 10000
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Bonen (Phaseolus), verhit 2001.616/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.	VC	VC	schijnb.	VC	g/kg
RE			229	53	122	49	112	79	181
LYS	6,3	0,2	14,4	68	9,7	65	9,4	83	12,0
MET	1,1	0,2	2,5	55	1,4	52	1,3	67	1,7
CYS	1,1	0,1	2,5	45	1,1	38	1,0	61	1,5
THR	4,2	0,4	9,6	55	5,3	50	4,8	79	7,6
TRP	1,0	0,2	2,3	55	1,3	50	1,1	80	1,8
ILE	4,4	0,2	10,1	54	5,4	50	5,1	78	7,9
ARG	7,2	1,3	16,5	72	11,8	70	11,5	87	14,3
PHE	5,3	0,7	12,1	43	5,3	41	5,0	82	10,0
HIS	2,8	0,2	6,4	58	3,7	55	3,5	81	5,2
LEU	7,7	0,5	17,6	55	9,6	52	9,2	83	14,6
TYR	3,2	0,5	7,3	55	4,1	52	3,8	76	5,6
VAL	5,0	0,3	11,4	53	6,0	49	5,6	77	8,8
ALA	4,2	0,1	9,6	54	5,2	50	4,8	76	7,3
ASP	11,5	0,6	26,3	47	12,4	45	11,8	83	21,9
GLU	15,7	0,6	36,0	56	20,1	53	19,1	86	30,9
GLY	4,0	0,2	9,2	50	4,5	41	3,8	74	6,8
PRO	3,9	0,4	8,9	60	5,3	49	4,4	81	7,2
SER	5,8	0,5	13,3	57	7,5	53	7,0	81	10,8
Som AZ	94,4		216,2		119,9		112,0		175,9

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		16
< C10	0,5	0,1
C12:0	0,5	0,1
C14:0	0,5	0,1
C16:0	18,0	2,2
C16:1	0,5	0,1
C18:0	3,0	0,4
C18:1	13,0	1,6
C18:2	34,0	4,1
C18:3	29,0	3,5
> C20	2,0	0,2
Som VZ	101,0	12,1
% VZ in RVET fractie		75

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 22300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Broodmeel 1010.612/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			124	93	115	84	104	83	103
LYS	2,5	0,3	3,1	92	2,8	80	2,5	86	2,7
MET	1,5	0,2	1,9	93	1,7	88	1,6	90	1,7
CYS	2,1	0,1	2,6	88	2,3	81	2,1	86	2,2
THR	3,3	0,4	4,1	92	3,7	79	3,2	81	3,3
TRP	1,0	-	1,2	91	1,1	81	1,0	85	1,1
ILE	3,6	0,1	4,5	94	4,2	86	3,8	87	3,9
ARG	4,1	0,6	5,1	94	4,8	87	4,4	88	4,5
PHE	4,6	0,5	5,7	90	5,1	85	4,8	89	5,1
HIS	2,4	0,2	3,0	93	2,8	87	2,6	85	2,5
LEU	6,6	0,1	8,2	94	7,7	89	7,2	86	7,0
TYR	2,8	-	3,5	95	3,3	87	3,0	84	2,9
VAL	4,5	0,4	5,6	93	5,2	84	4,7	84	4,7
ALA	3,7	0,3	4,6	93	4,2	83	3,8	78	3,6
ASP	5,8	0,5	7,2	91	6,6	82	5,9	79	5,7
GLU	27,7	1,3	34,3	95	32,5	92	31,4	96	32,9
GLY	3,9	0,3	4,8	93	4,5	76	3,7	79	3,8
PRO	9,7	0,2	12,0	92	11,0	83	10,0	91	10,9
SER	4,7	0,3	5,8	95	5,5	84	4,9	91	5,3
Som AZ	94,5		116,9		108,9		100,7		103,6

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		57	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 21900
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Caseïne 8010.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			868	97	845	96	835	-	-
LYS	8,0	0,4	69,4	98	68,4	98	68,0	-	-
MET	3,0	0,1	26,0	99	25,7	98	25,6	-	-
CYS	0,4	0,1	3,5	92	3,2	86	3,0	-	-
THR	4,3	0,2	37,3	96	35,7	94	35,2	-	-
TRP	1,3	0,1	11,3	98	11,1	97	10,9	-	-
ILE	5,2	0,2	45,1	96	43,3	95	42,9	-	-
ARG	3,6	0,3	31,2	99	31,0	98	30,6	-	-
PHE	5,2	0,1	45,1	99	44,8	99	44,6	-	-
HIS	3,1	0,1	26,9	99	26,5	98	26,4	-	-
LEU	9,7	0,3	84,2	99	83,2	98	82,7	-	-
TYR	5,6	0,5	48,6	100	48,5	99	48,2	-	-
VAL	6,7	0,4	58,2	96	56,0	95	55,5	-	-
ALA	3,2	0,3	27,8	97	26,9	95	26,5	-	-
ASP	7,3	0,4	63,4	98	61,9	97	61,2	-	-
GLU	22,0	0,9	191,0	97	184,6	96	183,5	-	-
GLY	2,0	0,2	17,4	99	17,2	94	16,4	-	-
PRO	11,2	1,1	97,2	99	96,2	98	95,2	-	-
SER	5,7	0,3	49,5	92	45,6	91	45,0	-	-
Som AZ	107,5		933,1		909,8		901,5		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		11	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 45500
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Cichoreipulp, gedroogd
4015.209/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			84	-	-	-	-	-	-
LYS	5,0	-	4,2	-	-	-	-	-	-
MET	1,4	-	1,2	-	-	-	-	-	-
CYS	0,8	-	0,7	-	-	-	-	-	-
THR	3,5	-	2,9	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	3,4	-	2,9	-	-	-	-	-	-
ARG	6,4	-	5,4	-	-	-	-	-	-
PHE	3,0	-	2,5	-	-	-	-	-	-
HIS	1,8	-	1,5	-	-	-	-	-	-
LEU	5,5	-	4,6	-	-	-	-	-	-
TYR	2,0	-	1,7	-	-	-	-	-	-
VAL	4,4	-	3,7	-	-	-	-	-	-
ALA	3,6	-	3,0	-	-	-	-	-	-
ASP	6,8	-	5,7	-	-	-	-	-	-
GLU	8,2	-	6,9	-	-	-	-	-	-
GLY	3,5	-	2,9	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	3,5	-	2,9	-	-	-	-	-	-
Som AZ	62,8		52,8						

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		17	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 65700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Citruspulp 6022.305/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	908	61	63	20	-	121	643	-	
sd	10	5	3	4	-	5			
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	76	10	-	205	189	134	11	555	366
sd	32	3	-	27	26	9	-		

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	14,7	1,0	0,0	1,2	9,4	0,5	0,4	0,4	0,4
sd	1,7	0,2		0,2	0,7	0,3	0,3	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	122	10	9	6	0,3	0,1	-
sd	32	4	2	1	-	-	-
IP/P	5	SUIe/SUI CF_DI	90 0,97			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	2416C 2411C

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	48	VCRE 34	VCRE -	VCRE -	VCRE 70
VCRVET	80	VCRVET 39	VCRVET -	VCRVETH -	VCRVET 80
VCRC	78	VCRC 69	VCOK -	VC(Z+S) -	VCRC 82
VCOK	91	VCOK 87	OCP -	VCOKh -	VCOK 90
VCOS	86	VCOS 79		OCP -	
DVE/OEB		VCNSP 78			
1991		VCiZET 100			Paarden
2007		VCP 50			VCRE 45
%BRE	34				VCOS 79
%DVBE	91				
%BZET	-				
%VRAS	35				
MVRAS	26				

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen
SW	0,17	NEv 7,27 MJ	OEpl - MJ	OEK 12,96 MJ
VW	0,29	NEv 1738 kcal	OEpl - kcal	OEK 3096 kcal
VEM	969	EW 0,83	OEIh - MJ	
VEVI	1057	VP 0,5 g	OEIh - kcal	
			oP - g	
DVE/OEB				
1991				
2007				
FOS	687		Vleeskuikens	Paarden
FOSp			OEvlk - MJ	NEM 7,96 MJ
FOSp-2			OEvlk - kcal	NEM 1903 kcal
FOSp-2/FOSp			oP - g	EWpa 0,89
DVE	76			VREp 28 g
OEB	-64			
OEB-2				
DVMET	1,7			
DVLYS	4,9			

DDGS, maïs 1002.310/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	901	44	266	118	130	63	411	399		
sdC	9	3	12	3	4	5				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	45	25	-	11	333	84	14	438	105	
sdC	8	7	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,6	7,9	3,2	3,0	10,7	2,8	-	-	-
sdC	-	0,9		-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	-	-	-	-	-	-	-		
sdC	-	-	-	-	-	-	-		
IP/P	40	SUIe/SUI	-			EB (meq/kg)	-		
		CF_DI	-			KAV (meq/kg)	-		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	73	VCRE -	VCRE -	VCRE -	VCRE -
VCRVET	89	VCRVET -	VCRVET -	VCRVETH -	VCRVET -
VCRC	36	VCRC -	VCOK -	VC(Z+S) -	VCRC -
VCOK	78	VCOK -	OCP -	VCOKh -	VCOK -
VCOS	75	VCOS -		OCP -	
DVE/OEB		VCNSP -			
1991		VCiZET -			
2007		VCP -			Paarden
%BRE	-				VCRE -
%DVBE	-				VCOS -
%BZET	-				
%VRAS	-				
MVRAS	-				

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen
SW	-	NEv - MJ	OEpl - MJ	OEK - MJ
VW	-	NEv - kcal	OEpl - kcal	OEK - kcal
VEM	1046	EW -	OEIh - MJ	
VEVI	1108	VP - g	OEIh - kcal	
			oP - g	
DVE/OEB				
1991				
2007				
FOS	-		Vleeskuikens	Paarden
FOSp	-		OEvlk - MJ	NEm - MJ
FOSp-2	-		OEvlk - kcal	NEm - kcal
FOSp-2/FOSp	-		oP - g	EWpa -
DVE	-			VREp - g
OEB	-			
OEB-2	-			
DVMET	-			
DVLYS	-			

DDGS, tarwe 1010.310/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	915	45	315	58	71	83	414	401		
sdsc	10	6	14	5	5	11				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	26	14	-	40	303	-	-	445	141	
sdsc	-	-	-	-	-	-	-			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,7	7,5	2,4	2,6	11,5	4,1	-	-	-
sdsc	-	0,7		-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sdsc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	32	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
		CF_DI	-		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	75	VCRE	-	VCRE	VCRE
VCRVET	92	VCRVET	-	VCRVET	VCRVET
VCRC	56	VCRC	-	VC(Z+S)	VCRC
VCOK	83	VCOK	-	VCOKh	VCOK
VCOS	78	VCOS	-	OCP	
	DVE/OEB	VCNSP	-		
	1991	VCiZET	-		Paarden
	2007	VCP	-		VCRE
%BRE	-				VCOS
%DVBE	-				
%BZET	-				
%VRAS	-				
MVRAS	-				

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen
SW	-	NEv	OEpl	OEK
VW	-	NEv	OEpl	OEK
VEM	989	EW	OEIh	
VEVI	1041	VP	OEIh	
			oP	
	DVE/OEB			
	1991			
	2007			
FOS	-		Vleeskuikens	Paarden
FOSp	-		OEvlk	NEm
FOSp-2	-		OEvlk	NEm
FOSp-2/FOSp	-		oP	EWpa
DVE	-			VREp
OEB	-			
OEB-2	-			
DVMET	-			
DVLYS	-			

**Diermeel, buitenlandse herkomst, RVET > 100 g/kg
8001.001/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			572	74	421	72	410	80	458
LYS	5,1	0,6	29,2	77	22,6	76	22,2	78	22,8
MET	1,3	0,2	7,4	77	5,7	75	5,6	78	5,8
CYS	1,0	0,2	5,7	51	2,9	48	2,7	69	3,9
THR	3,3	0,4	18,9	74	14,0	71	13,4	76	14,3
TRP	0,7	0,1	4,0	73	2,9	70	2,8	79	3,2
ILE	2,8	0,4	16,0	78	12,4	75	12,1	80	12,8
ARG	6,9	0,6	39,5	85	33,7	84	33,3	87	34,3
PHE	3,5	0,4	20,0	78	15,6	76	15,3	79	15,8
HIS	1,9	0,3	10,9	76	8,3	74	8,1	77	8,4
LEU	6,2	0,8	35,5	78	27,6	76	27,1	78	27,7
TYR	2,3	0,3	13,2	78	10,3	76	10,0	79	10,4
VAL	4,5	0,6	25,7	76	19,5	74	19,0	75	19,3
ALA	7,7	0,6	44,0	77	34,1	76	33,7	85	37,4
ASP	7,8	0,6	44,6	57	25,5	55	24,7	75	33,5
GLU	12,3	1,0	70,4	75	53,0	74	51,9	80	56,3
GLY	12,9	1,9	73,8	75	55,0	73	54,2	85	62,7
PRO	8,8	1,2	50,3	82	41,3	80	40,2	81	40,8
SER	4,1	0,5	23,5	72	17,0	70	16,4	74	17,4
Som AZ	93,1		532,5		401,4		392,8		426,7

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		136	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	1,0	1,1	AZZ	-
C14:0	3,0	3,3	ALC	-
C16:0	26,0	28,3	PRZ	-
C16:1	3,0	3,3	BZ	-
C18:0	16,0	17,4		
C18:1	36,0	39,2		
C18:2	7,0	7,6		
C18:3	1,0	1,1		
> C20	3,0	3,3		
Som VZ	96,0	104,4		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		80		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 93720
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Erwten, droog 2006.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			211	79	166	74	156	87	184
LYS	7,1	0,3	15,0	81	12,2	79	11,8	83	12,4
MET	1,0	0,1	2,1	74	1,6	69	1,5	87	1,8
CYS	1,5	0,1	3,2	68	2,2	63	2,0	75	2,4
THR	3,7	0,2	7,8	76	5,9	69	5,4	81	6,3
TRP	0,9	0,1	1,9	70	1,3	64	1,2	86	1,6
ILE	4,1	0,2	8,7	79	6,9	76	6,5	84	7,3
ARG	8,8	0,7	18,6	89	16,5	87	16,1	88	16,3
PHE	4,7	0,2	9,9	77	7,6	74	7,4	87	8,6
HIS	2,5	0,1	5,3	81	4,3	78	4,1	85	4,5
LEU	7,1	0,2	15,0	78	11,7	76	11,3	87	13,0
TYR	3,3	0,2	7,0	79	5,5	75	5,2	81	5,6
VAL	4,6	0,3	9,7	77	7,5	72	7,0	86	8,3
ALA	4,4	0,2	9,3	76	7,0	71	6,6	86	8,0
ASP	11,7	0,5	24,7	81	20,1	79	19,4	85	21,0
GLU	16,7	0,7	35,2	84	29,8	82	28,7	89	31,4
GLY	4,4	0,2	9,3	77	7,2	69	6,4	78	7,2
PRO	4,0	0,3	8,4	86	7,3	75	6,3	86	7,3
SER	4,7	0,2	9,9	80	7,9	74	7,3	82	8,1
Som AZ	95,2		200,9		162,4		154,5		171,3

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		10	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,3	0,0	ALC	-
C16:0	11,4	0,9	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	3,0	0,2		
C18:1	22,5	1,7		
C18:2	48,9	3,7		
C18:3	11,2	0,8		
> C20	2,2	0,2		
Som VZ	99,5	7,5		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		75		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 22900
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gerst 1005.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			104	80	83	70	73	70	73
LYS	3,6	0,3	3,7	76	2,8	67	2,5	65	2,4
MET	1,7	0,1	1,8	82	1,5	77	1,4	75	1,3
CYS	2,2	0,2	2,3	80	1,8	72	1,7	70	1,6
THR	3,4	0,2	3,5	79	2,8	65	2,3	67	2,4
TRP	1,2	0,1	1,2	77	1,0	67	0,8	73	0,9
ILE	3,5	0,2	3,6	82	3,0	73	2,7	73	2,7
ARG	4,9	0,3	5,1	84	4,3	77	3,9	79	4,0
PHE	5,0	0,3	5,2	84	4,4	79	4,1	77	4,0
HIS	2,2	0,2	2,3	82	1,9	75	1,7	69	1,6
LEU	6,9	0,3	7,2	82	5,9	76	5,5	75	5,4
TYR	3,1	0,2	3,2	83	2,7	75	2,4	73	2,4
VAL	4,9	0,3	5,1	80	4,1	71	3,6	74	3,8
ALA	4,1	0,3	4,3	72	3,1	63	2,7	68	2,9
ASP	6,0	0,5	6,2	75	4,7	65	4,0	67	4,2
GLU	23,5	1,7	24,4	89	21,8	85	20,7	85	20,8
GLY	4,0	0,2	4,2	77	3,2	58	2,4	63	2,6
PRO	10,8	0,9	11,2	91	10,3	83	9,3	81	9,1
SER	4,2	0,2	4,4	85	3,7	72	3,1	73	3,2
Som AZ	95,2		99,0		82,8		74,9		75,2

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		17	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,4	0,0	ALC	-
C16:0	23,0	2,7	PRZ	-
C16:1	0,4	0,0	BZ	-
C18:0	1,0	0,1		
C18:1	13,0	1,5		
C18:2	56,0	6,7		
C18:3	6,0	0,7		
> C20	-	-		
Som VZ	99,8	11,9	NH3-fractie	% van RE -
% VZ in RVET fractie		70		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 16400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gersteslijpmeel 1005.112/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem	sdc	
RE			138
LYS	4,3	0,3	5,9
MET	1,9	0,2	2,6
CYS	2,0	0,1	2,8
THR	3,6	0,3	5,0
TRP	1,1	-	1,5
ILE	3,5	0,2	4,8
ARG	5,8	0,4	8,0
PHE	4,3	0,1	5,9
HIS	1,9	0,1	2,6
LEU	6,6	0,1	9,1
TYR	3,1	-	4,3
VAL	5,0	0,3	6,9
ALA	4,8	0,2	6,6
ASP	6,9	0,4	9,5
GLU	18,1	1,1	25,0
GLY	4,6	0,2	6,3
PRO	7,2	0,7	9,9
SER	4,4	0,2	6,1
Som AZ	89,1		123,0

Darmverteerbare AZ varken

	gestand.		schijnb.	
	VC	g/kg	VC	g/kg
	68	93	61	83
	68	4,0	62	3,7
	68	1,8	64	1,7
	68	1,9	61	1,7
	68	3,4	57	2,8
	68	1,0	60	0,9
	68	3,3	61	3,0
	68	5,4	64	5,1
	68	4,0	63	3,7
	68	1,8	62	1,6
	68	6,2	63	5,8
	68	2,9	62	2,6
	68	4,7	61	4,2
	68	4,5	61	4,1
	68	6,4	60	5,8
	68	16,9	64	15,9
	68	4,3	55	3,5
	68	6,7	58	5,8
	68	4,1	58	3,5
		83,3		75,4

Verteerbare

AZ pluimvee	
VC	g/kg
71	98
69	4,1
73	1,9
72	2,0
68	3,4
79	1,2
75	3,6
80	6,4
78	4,6
69	1,8
76	6,9
73	3,1
75	5,2
69	4,6
67	6,4
85	21,2
66	4,2
81	8,0
73	4,4
	93,1

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		47
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	0,4	0,1
C16:0	23,0	7,6
C16:1	0,4	0,1
C18:0	1,0	0,3
C18:1	13,0	4,3
C18:2	56,0	18,4
C18:3	6,0	2,0
> C20	-	-
Som VZ	99,8	32,8
% VZ in RVET fractie		70

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 16800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gerstevoermeel 1005.105/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	887	60	119	39	-	138	531	-		
sdc	6	16	13	7	-	12				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	220	203	-	23	330	166	-	444	114	
sdc	-	-	-	-	-	-	-			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	2,6	4,1	2,7	1,7	7,7	0,2	1,4	0,2	1,1
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	860	57	35	6	-	-	-		
sdc	-	-	-	-	-	-	-		
IP/P	65	SUIe/SUI CF_DI	75 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	166 84		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanan/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	73		VCRE	65	VCRE	70	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	89		VCRVET	71	VCRVET	74	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	35		VCRC	15	VCOK	48	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	73		VCOK	62	OCP	27	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	67		VCOS	55			OCP	27		
	DVE/OEB		VCNSP	28						
	1991	2007	VCiZET	100						
%BRE	28	35	VCP	24					Paarden	
%DVBE	80	80							VCRE	73
%BZET	10	10							VCOS	65
%VRAS	50	50								
MVRAS	41	41								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers			Varkens		Hanan/Leghen			Konijnen	
SW	0,24		NEv	6,06 MJ	OEpl	7,06	MJ	OEK	- MJ
VW	0,29		NEv	1449 kcal	OEpl	1687	kcal	OEK	- kcal
VEM	760		EW	0,69	OEIh	7,23	MJ		
VEVI	772		VP	1,0 g	OEIh	1727	kcal		
					oP	1,1	g		
	DVE/OEB								
	1991	2007							
FOS	463				Vleeskuikens			Paarden	
FOSp		458			OEvlk	-	MJ	NEm	6,73 MJ
FOSp-2		244			OEvlk	-	kcal	NEm	1609 kcal
FOSp-2/FOSp		0,53			oP	1,1	g	EWpa	0,75
DVE	51	62						VREp	87 g
OEB	13	-2							
OEB-2		-13							
DVMET	1,3	1,6							
DVLYS	3,4	4,1							

Gerstevoermeel 1005.105/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			119	65	77	56	67	70	83
LYS	4,3	0,3	5,1	65	3,3	58	3,0	68	3,5
MET	1,9	0,2	2,3	65	1,5	61	1,4	72	1,6
CYS	2,0	0,1	2,4	65	1,5	57	1,4	69	1,6
THR	3,6	0,3	4,3	65	2,8	52	2,2	66	2,8
TRP	1,1	-	1,3	65	0,9	56	0,7	77	1,0
ILE	3,5	0,2	4,2	65	2,7	57	2,4	74	3,1
ARG	5,8	0,4	6,9	65	4,5	60	4,1	79	5,5
PHE	4,3	0,1	5,1	65	3,3	59	3,0	77	3,9
HIS	1,9	0,1	2,3	65	1,5	58	1,3	69	1,6
LEU	6,6	0,1	7,9	65	5,1	59	4,7	74	5,8
TYR	3,1	-	3,7	65	2,4	58	2,1	73	2,7
VAL	5,0	0,3	5,9	65	3,9	57	3,4	73	4,3
ALA	4,8	0,2	5,7	65	3,7	57	3,3	67	3,8
ASP	6,9	0,4	8,2	65	5,3	56	4,6	66	5,4
GLU	18,1	1,1	21,5	65	13,9	60	12,9	84	18,1
GLY	4,6	0,2	5,5	65	3,5	50	2,7	65	3,6
PRO	7,2	0,7	8,6	65	5,5	53	4,6	80	6,9
SER	4,4	0,2	5,2	64	3,4	53	2,8	72	3,8
Som AZ	89,1		106,0		68,6		60,5		79,0

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		39	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,4	0,1	ALC	-
C16:0	23,0	6,3	PRZ	-
C16:1	0,4	0,1	BZ	-
C18:0	1,0	0,3		
C18:1	13,0	3,5		
C18:2	56,0	15,3		
C18:3	6,0	1,6		
> C20	-	-		
Som VZ	99,8	27,2		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		70		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 16500
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Grasmeel/-brok, RE < 140 g/kg
5010.610/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			120	48	58	39	47	45	54
LYS	3,9	-	4,7	48	2,2	40	1,9	45	2,1
MET	1,5	-	1,8	63	1,1	57	1,0	45	0,8
CYS	1,0	-	1,2	33	0,4	17	0,2	45	0,5
THR	4,1	-	4,9	48	2,3	37	1,8	45	2,2
TRP	1,4	-	1,7	48	0,8	40	0,7	45	0,8
ILE	3,8	-	4,5	48	2,2	40	1,8	45	2,0
ARG	4,2	-	5,0	48	2,4	41	2,0	45	2,3
PHE	4,3	-	5,1	48	2,5	42	2,2	45	2,3
HIS	1,9	-	2,3	48	1,1	40	0,9	45	1,0
LEU	6,9	-	8,3	48	3,9	43	3,5	45	3,7
TYR	2,7	-	3,2	48	1,5	39	1,3	45	1,5
VAL	5,2	-	6,2	48	3,0	40	2,5	45	2,8
ALA	6,4	-	7,7	48	3,7	42	3,2	45	3,4
ASP	9,1	-	10,9	48	5,2	41	4,5	45	4,9
GLU	10,0	-	12,0	47	5,7	38	4,6	45	5,4
GLY	4,6	-	5,5	48	2,6	33	1,8	45	2,5
PRO	4,6	-	5,5	47	2,6	29	1,6	45	2,5
SER	4,0	-	4,8	48	2,3	35	1,7	45	2,2
Som AZ	79,6		95,3		45,5		37,1		42,9

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		27	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,2	0,0	AZZ	-
C14:0	2,0	0,3	ALC	-
C16:0	16,0	2,2	PRZ	-
C16:1	2,0	0,3	BZ	-
C18:0	2,0	0,3		
C18:1	3,0	0,4		
C18:2	13,0	1,7		
C18:3	60,0	8,1		
> C20	-	-		
Som VZ	98,2	13,2		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		50		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40810
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Grasmeel/-brok, RE 160 - 200 g/kg
5010.610/3/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			178	48	86	42	75	68	121
LYS	3,9	-	6,9	48	3,3	43	3,0	59	4,1
MET	1,5	-	2,7	63	1,7	59	1,6	59	1,6
CYS	1,0	-	1,8	33	0,6	22	0,4	59	1,0
THR	4,1	-	7,3	48	3,5	40	2,9	59	4,3
TRP	1,4	-	2,5	48	1,2	43	1,1	59	1,5
ILE	3,8	-	6,8	48	3,2	43	2,9	59	4,0
ARG	4,2	-	7,5	48	3,6	43	3,2	59	4,4
PHE	4,3	-	7,6	48	3,7	44	3,4	59	4,5
HIS	1,9	-	3,4	48	1,6	43	1,4	59	2,0
LEU	6,9	-	12,3	48	5,9	44	5,4	59	7,2
TYR	2,7	-	4,8	48	2,3	42	2,0	59	2,8
VAL	5,2	-	9,3	48	4,4	43	3,9	59	5,5
ALA	6,4	-	11,4	48	5,5	44	5,0	59	6,7
ASP	9,1	-	16,2	48	7,7	43	7,0	59	9,6
GLU	10,0	-	17,8	47	8,4	41	7,4	59	10,5
GLY	4,6	-	8,2	48	3,9	38	3,1	59	4,8
PRO	4,6	-	8,2	48	3,9	35	2,9	59	4,8
SER	4,0	-	7,1	48	3,4	39	2,8	59	4,2
Som AZ	79,6		141,6		67,8		59,4		83,5

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		39	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,2	0,0	AZZ	-
C14:0	2,0	0,4	ALC	-
C16:0	16,0	3,2	PRZ	-
C16:1	2,0	0,4	BZ	-
C18:0	2,0	0,4		
C18:1	3,0	0,6		
C18:2	13,0	2,6		
C18:3	60,0	11,8		
> C20	-	-		
Som VZ	98,2	19,4		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		50		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40830
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Grasmeel/-brok, RE > 200 g/kg
5010.610/4/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	913	127	208	35	35	200	343	343		
sd	14	16	9	5	-	21				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	-	11	-	115	420	235	28	422	2	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	5,2	3,8	0,2	2,4	27,6	2,5	7,2	3,4	1,2
sd	0,9	0,4		0,3	4,7	0,9	4,5	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	786	86	35	9	2,0	0,1	-		
sd	362	26	7	1	0,9	-	0,1		
IP/P	5	SUIe/SUI CF_DI	45 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	612 325		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	68		VCRE	57	VCRE	59	VCRE	69	VCRE	82
VCRVET	-		VCRVET	37	VCRVET	43	VCRVETH	28	VCRVET	51
VCRC	-		VCRC	59	VCOK	30	VC(Z+S)	100	VCRC	20
VCOK	-		VCOK	77	OCP	75	VCOKh	35	VCOK	76
VCOS	79		VCOS	65			OCP	75		
	DVE/OEB		VCNSP	62						
	1991	2007	VCiZET	100						
%BRE	38	49	VCP	50					Paarden	
%DVBE	80	80							VCRE	68
%BZET	-	-							VCOS	63
%VRAS	35	35								
MVRAS	52	52								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen			Konijnen		
SW	0,35		NEv	5,63 MJ	OEpl	5,21	MJ	OEK	9,07	MJ
VW	0,32		NEv	1345 kcal	OEpl	1246	kcal	OEK	2169	kcal
VEM	810		EW	0,64	OElh	5,30	MJ			
VEVI	836		VP	1,9 g	OElh	1267	kcal			
					oP	2,8	g			
	DVE/OEB									
	1991	2007								
FOS	506	g			Vleeskuikens			Paarden		
FOSp		450 g			OEvIk	5,08	MJ	NEm	5,82	MJ
FOSp-2		203 g			OEvIk	1213	kcal	NEm	1390	kcal
FOSp-2/FOSp		0,45			oP	2,8	g	EWpa	0,65	
DVE	99	107 g						VREp	142	g
OEB	46	37 g								
OEB-2		29 g								
DVMET	2,0	2,1 g								
DVLYS	5,4	5,5 g								

Graszaad 7009.000/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	863	47	107	11	-	104	594	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	445	427	-	13	-	-	-	258	258
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0,96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	63	VCRE -	VCRE -	VCRE -	VCRE -
VCRVET	71	VCRVET -	VCRVET -	VCRVETH -	VCRVET -
VCRC	16	VCRC -	VCOK -	VC(Z+S) -	VCRC -
VCOK	68	VCOK -	OCP -	VCOKh -	VCOK -
VCOS	61	VCOS -		OCP -	
	DVE/OEB	VCNSP -			
	1991	VCiZET -			Paarden
	2007	VCP -			VCRE -
%BRE	39				VCOS -
%DVBE	75				
%BZET	-				
%VRAS	50				
MVRAS	30				

Voederwaarde (kg)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen
SW	0,07	NEv - MJ	OEpl - MJ	OEK - MJ
VW	0,27	NEv - kcal	OEpl - kcal	OEK - kcal
VEM	617	EW -	OEIh - MJ	
VEVI	600	VP - g	OEIh - kcal	
			oP - g	
	DVE/OEB			
	1991			
	2007			
FOS	443		Vleeskuikens	Paarden
FOSp			OEvlk - MJ	NEm - MJ
FOSp-2			OEvlk - kcal	NEm - kcal
FOSp-2/FOSp			oP - g	EWpa -
DVE	51			VREp - g
OEB	-6			
OEB-2				
DVMET	-			
DVLYS	-			

Graszaad 7009.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			107	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		11	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 43600
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Grondnoot, ontdopt, RC < 85 g/kg
2013.000/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			287	-	-	-	-	82	235
LYS	3,3	0,3	9,5	-	-	-	-	80	7,6
MET	1,2	0,2	3,4	-	-	-	-	81	2,8
CYS	1,4	0,2	4,0	-	-	-	-	76	3,1
THR	2,6	0,1	7,5	-	-	-	-	78	5,8
TRP	1,0	0,1	2,9	-	-	-	-	86	2,5
ILE	3,3	0,2	9,5	-	-	-	-	84	8,0
ARG	10,9	0,6	31,3	-	-	-	-	90	28,2
PHE	4,9	0,2	14,1	-	-	-	-	90	12,7
HIS	2,3	0,1	6,6	-	-	-	-	86	5,7
LEU	6,3	0,2	18,1	-	-	-	-	86	15,6
TYR	3,7	0,3	10,6	-	-	-	-	89	9,5
VAL	4,0	0,2	11,5	-	-	-	-	83	9,5
ALA	3,9	0,1	11,2	-	-	-	-	81	9,1
ASP	11,3	0,3	32,4	-	-	-	-	89	28,9
GLU	18,5	0,7	53,1	-	-	-	-	90	47,8
GLY	5,5	0,3	15,8	-	-	-	-	79	12,5
PRO	4,3	0,3	12,3	-	-	-	-	81	10,0
SER	4,7	0,2	13,5	-	-	-	-	84	11,3
Som AZ	93,1		267,3		-		-		230,2

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		490	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	10,0	46,6	PRZ	-
C16:1	1,0	4,7	BZ	-
C18:0	3,0	14,0		
C18:1	47,5	221,1		
C18:2	30,0	139,7		
C18:3	1,0	4,7		
> C20	7,0	32,6		
Som VZ	99,5	463,2		
			NH3-fractie	% van RE -
% VZ in RVET fractie		95		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 24110
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Grondnootschilfers, niet ontdopt, RC > 150 g/kg
2013.401/3/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	933	34	312	122	-	162	303	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	79	62	-	91	297	-	-	316	19
sd	-	-	-	7	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	1,9	5,7	3,7	3,2	12,2	0,2	0,4	0,4	2,0
sd	0,7	1,5	-	0,4	1,3	0,1	0,2	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	65	21	-	-	-
sd	-	-	10	8	-	-	-
IP/P	65	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	310 162

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	88	VCRE -	VCRE 83	VCRE -	VCRE -
VCRVET	98	VCRVET -	VCRVET 91	VCRVETH -	VCRVET -
VCRC	28	VCRC -	VCOK 28	VC(Z+S) -	VCRC -
VCOK	84	VCOK -	OCF 38	VCOKh -	VCOK -
VCOS	77	VCOS -		OCF 38	
	DVE/OEB	VCNSP -			
	1991	VCiZET -			
	2007	VCP -			Paarden
%BRE	26				VCRE 91
%DVBE	97				VCOS 76
%BZET	10				
%VRAS	35				
MVRAS	16				

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen
SW	0,31	NEv - MJ	OEpl 10,57 MJ	OEK - MJ
VW	0,31	NEv - kcal	OEpl 2527 kcal	OEK - kcal
VEM	1151	EW -	OEIh 11,22 MJ	
VEVI	1226	VP - g	OEIh 2681 kcal	
			oP 2,2 g	
	DVE/OEB			
	1991			
	2007			
FOS	485		Vleeskuikens	Paarden
FOSp			OEvlk - MJ	NEm 8,89 MJ
FOSp-2			OEvlk - kcal	NEm 2124 kcal
FOSp-2/FOSp			oP 2,2 g	EWpa 1,00
DVE	117			VREp 284 g
OEB	149			
OEB-2				
DVMET	2,0			
DVLYS	5,5			

Haver, gepeld 1004.116/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem	sdc	
RE			131
LYS	4,1	0,3	5,4
MET	1,7	0,1	2,2
CYS	3,0	0,3	3,9
THR	3,5	0,2	4,6
TRP	1,2	0,1	1,6
ILE	3,7	0,2	4,8
ARG	6,5	0,5	8,5
PHE	4,8	0,4	6,3
HIS	2,2	0,2	2,9
LEU	7,3	0,3	9,6
TYR	3,3	0,3	4,3
VAL	5,2	0,3	6,8
ALA	4,8	0,3	6,3
ASP	8,2	0,5	10,7
GLU	19,2	1,5	25,2
GLY	4,9	0,4	6,4
PRO	5,3	0,5	6,9
SER	4,8	0,3	6,3
Som AZ	93,7		122,7

Darmverteerbare AZ varken

gestand.		schijnb.	
VC	g/kg	VC	g/kg
81	106	73	96
86	4,6	80	4,3
90	2,0	86	1,9
81	3,2	76	3,0
81	3,7	69	3,2
83	1,3	75	1,2
88	4,3	81	3,9
96	8,2	92	7,8
92	5,8	88	5,5
94	2,7	88	2,5
90	8,6	86	8,2
91	3,9	85	3,7
88	6,0	81	5,5
82	5,1	75	4,7
82	8,8	75	8,1
90	22,5	86	21,5
83	5,3	70	4,5
91	6,4	77	5,4
86	5,4	77	4,9
	107,8		99,8

Verteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg
83	109
83	4,5
83	1,8
83	3,3
83	3,8
83	1,3
83	4,0
83	7,1
83	5,2
83	2,4
83	7,9
83	3,6
83	5,7
83	5,2
83	8,9
83	20,9
83	5,3
83	5,8
83	5,2
	101,9

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		66
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	0,4	0,2
C16:0	19,0	11,3
C16:1	0,4	0,2
C18:0	1,0	0,6
C18:1	35,0	20,8
C18:2	39,0	23,2
C18:3	2,0	1,2
> C20	0,4	0,2
Som VZ	97,2	57,7
% VZ in RVET fractie		90

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
NH3-fractie	% van RE -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 16100
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Havermoutafvalmeel 1004.111/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			51	39	20	19	10	-	-
LYS	4,1	0,3	2,1	40	0,8	23	0,5	-	-
MET	1,7	0,1	0,9	40	0,3	28	0,2	-	-
CYS	3,0	0,3	1,5	40	0,6	28	0,4	-	-
THR	3,5	0,2	1,8	39	0,7	9	0,2	-	-
TRP	1,2	0,1	0,6	40	0,2	19	0,1	-	-
ILE	3,7	0,2	1,9	40	0,7	22	0,4	-	-
ARG	6,5	0,5	3,3	40	1,3	29	1,0	-	-
PHE	4,8	0,4	2,4	39	1,0	27	0,7	-	-
HIS	2,2	0,2	1,1	39	0,4	25	0,3	-	-
LEU	7,3	0,3	3,7	40	1,5	28	1,0	-	-
TYR	3,3	0,3	1,7	39	0,7	24	0,4	-	-
VAL	5,2	0,3	2,7	40	1,1	22	0,6	-	-
ALA	4,8	0,3	2,4	40	1,0	21	0,5	-	-
ASP	8,2	0,5	4,2	39	1,6	22	0,9	-	-
GLU	19,2	1,5	9,8	39	3,8	28	2,8	-	-
GLY	4,9	0,4	2,5	39	1,0	7	0,2	-	-
PRO	5,3	0,5	2,7	39	1,0	2	0,0	-	-
SER	4,8	0,3	2,4	39	1,0	15	0,4	-	-
Som AZ	93,7		47,8		18,8		10,6		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		17	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,4	0,1	ALC	-
C16:0	19,0	2,6	PRZ	-
C16:1	0,4	0,1	BZ	-
C18:0	1,0	0,1		
C18:1	35,0	4,8		
C18:2	39,0	5,3		
C18:3	2,0	0,3		
> C20	0,4	0,1		
Som VZ	97,2	13,2		
			NH3-fractie	% van RE -
% VZ in RVET fractie		80		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 16000
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Havervoermeel 1004.105/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			91	60	54	48	44	-	-
LYS	4,1	0,3	3,7	60	2,2	51	1,9	-	-
MET	1,7	0,1	1,5	60	0,9	54	0,8	-	-
CYS	3,0	0,3	2,7	60	1,6	53	1,5	-	-
THR	3,5	0,2	3,2	59	1,9	43	1,4	-	-
TRP	1,2	0,1	1,1	60	0,7	49	0,5	-	-
ILE	3,7	0,2	3,4	60	2,0	50	1,7	-	-
ARG	6,5	0,5	5,9	60	3,5	54	3,2	-	-
PHE	4,8	0,4	4,4	60	2,6	53	2,3	-	-
HIS	2,2	0,2	2,0	60	1,2	52	1,0	-	-
LEU	7,3	0,3	6,6	60	4,0	53	3,6	-	-
TYR	3,3	0,3	3,0	60	1,8	51	1,5	-	-
VAL	5,2	0,3	4,7	60	2,8	50	2,4	-	-
ALA	4,8	0,3	4,4	60	2,6	50	2,2	-	-
ASP	8,2	0,5	7,5	60	4,4	50	3,8	-	-
GLU	19,2	1,5	17,5	59	10,4	54	9,4	-	-
GLY	4,9	0,4	4,5	60	2,7	42	1,9	-	-
PRO	5,3	0,5	4,8	59	2,9	39	1,9	-	-
SER	4,8	0,3	4,4	59	2,6	46	2,0	-	-
Som AZ	93,7		85,3		50,8		42,8		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		44	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,4	0,1	ALC	-
C16:0	19,0	6,7	PRZ	-
C16:1	0,4	0,1	BZ	-
C18:0	1,0	0,4		
C18:1	35,0	12,3		
C18:2	39,0	13,7		
C18:3	2,0	0,7		
> C20	0,4	0,1		
Som VZ	97,2	34,2		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		80		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 15600
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Hennepzaad 3014.000/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	913	48	195	316	-	169	184	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	353	353
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	1,5	8,1	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	13	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0,97		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	75	VCRE	-	VCRE	VCRE
VCRVET	91	VCRVET	-	VCRVET	VCRVET
VCRC	13	VCRC	-	VC(Z+S)	VCRC
VCOK	45	VCOK	-	VCOKh	VCOK
VCOS	62	VCOS	-	OCP	
	DVE/OEB	VCNSP	-		
	1991	VCiZET	-		Paarden
	2007	VCP	-		VCRE
%BRE	33				VCOS
%DVBE	80				
%BZET	-				
%VRAS	50				
MVRAS	31				

Voederwaarde (kg)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen
SW	0,46	NEv	OEpl	OEK
VW	0,31	NEv	OEpl	OEK
VEM	1283	EW	OEIh	
VEVI	1365	VP	OEIh	
			oP	
	DVE/OEB			
	1991			
	2007			
FOS	159		Vleeskuikens	Paarden
FOSp			OEvlk	NEm
FOSp-2			OEvlk	NEm
FOSp-2/FOSp			oP	EWpa
DVE	47			VREp
OEB	99			
OEB-2				
DVMET	-			
DVLYS	-			

Hennepzaad 3014.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			195	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		316	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 31900
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Johannesbrood
7008.000/0/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	891	30	42	8	-	67	744	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	32	-	-	419	250	-	-	409	159
sd	-	-	-	-	38	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	4,0	0,5	0,0	0,6	8,3	0,1	1,8	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	31	8	6	3	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	5	SUIe/SUI CF_DI	90 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	166 -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	2	VCRE	-2	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	62	VCRVET	34	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	47	VCRC	21	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	80	VCOK	74	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	73	VCOS	66			OCP	-		
	DVE/OEB	VCNSP	39						
	1991	VCiZET	100					Paarden	
	2007	VCP	50					VCRE	-
%BRE	33							VCOS	67
%DVBE	80								
%BZET	-								
%VRAS	50								
MVRAS	20								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-0,12	NEv	6,69 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	0,26	NEv	1600 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	781	EW	0,76	OEIh	- MJ		
VEVI	814	VP	0,2 g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
	DVE/OEB						
	1991						
	2007						
FOS	611			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp				OEvlk	- MJ	NEm	6,95 MJ
FOSp-2				OEvlk	- kcal	NEm	1661 kcal
FOSp-2/FOSp				oP	- g	EWpa	0,78
DVE	52					VREp	- g
OEB	-65						
OEB-2							
DVMET	-						
DVLYS	-						

Johannesbrood
7008.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			42						
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		8
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 43200
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Kanariezaad 1009.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdv	g/kg	VC	gestand.	VC	schijnb.	VC	g/kg
RE			150						
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		56
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 20000
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Katoenzaad, ontdopt, RC < 100 g/kg
3018.000/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			403	-	-	-	-	60	242
LYS	4,1	0,3	16,5	-	-	-	-	58	9,6
MET	1,6	0,1	6,4	-	-	-	-	67	4,3
CYS	1,7	0,1	6,9	-	-	-	-	67	4,6
THR	3,2	0,2	12,9	-	-	-	-	68	8,8
TRP	1,2	0,1	4,8	-	-	-	-	72	3,5
ILE	3,1	0,2	12,5	-	-	-	-	71	8,9
ARG	10,7	0,6	43,1	-	-	-	-	83	35,8
PHE	5,2	0,3	21,0	-	-	-	-	79	16,6
HIS	2,7	0,2	10,9	-	-	-	-	77	8,4
LEU	5,9	0,3	23,8	-	-	-	-	72	17,1
TYR	2,9	0,3	11,7	-	-	-	-	76	8,9
VAL	4,4	0,3	17,7	-	-	-	-	73	12,9
ALA	4,1	0,3	16,5	-	-	-	-	67	11,1
ASP	9,3	0,4	37,5	-	-	-	-	77	28,9
GLU	18,9	0,8	76,2	-	-	-	-	83	63,2
GLY	4,2	0,2	16,9	-	-	-	-	65	11,0
PRO	3,7	0,3	14,9	-	-	-	-	69	10,3
SER	4,3	0,2	17,3	-	-	-	-	75	13,0
Som AZ	91,2		367,5		-		-		276,7

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		308	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,2	0,6	AZZ	-
C14:0	1,0	2,9	ALC	-
C16:0	24,0	70,2	PRZ	-
C16:1	1,0	2,9	BZ	-
C18:0	2,0	5,9		
C18:1	19,0	55,6		
C18:2	51,0	149,2		
C18:3	0,2	0,6	NH3-fractie	% van RE -
> C20	1,0	2,9		
Som VZ	99,4	290,8		
% VZ in RVET fractie		95		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 33010
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Katoenzaadschilfers, gedeeltelijk ontdopt, RC 140-200 g/kg
3018.401/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			349	81	281	78	271	61	213
LYS	4,1	0,3	14,3	70	10,0	67	9,6	59	8,4
MET	1,6	0,1	5,6	80	4,5	78	4,4	68	3,8
CYS	1,7	0,1	5,9	80	4,7	77	4,5	68	4,0
THR	3,2	0,2	11,2	76	8,5	71	7,9	69	7,7
TRP	1,2	0,1	4,2	82	3,5	79	3,3	73	3,1
ILE	3,1	0,2	10,8	79	8,6	76	8,2	72	7,8
ARG	10,7	0,6	37,3	92	34,3	91	33,9	84	31,4
PHE	5,2	0,3	18,1	86	15,6	84	15,3	80	14,5
HIS	2,7	0,2	9,4	81	7,6	79	7,4	78	7,3
LEU	5,9	0,3	20,6	78	16,1	76	15,7	73	15,0
TYR	2,9	0,3	10,1	82	8,3	79	8,0	77	7,8
VAL	4,4	0,3	15,4	83	12,7	79	12,2	74	11,4
ALA	4,1	0,3	14,3	79	11,3	76	10,8	68	9,7
ASP	9,3	0,4	32,5	82	26,8	80	26,0	78	25,3
GLU	18,9	0,8	66,0	90	59,6	89	58,5	84	55,4
GLY	4,2	0,2	14,7	85	12,4	79	11,6	66	9,7
PRO	3,7	0,3	12,9	89	11,4	81	10,4	70	9,0
SER	4,3	0,2	15,0	86	12,9	82	12,3	76	11,4
Som AZ	91,2		318,3		268,8		260,2		242,8

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		70	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,4	0,2	AZZ	-
C14:0	1,0	0,5	ALC	-
C16:0	24,0	12,6	PRZ	-
C16:1	1,0	0,5	BZ	-
C18:0	2,0	1,0		
C18:1	19,0	10,0		
C18:2	51,0	26,8		
C18:3	0,4	0,2		
> C20	1,0	0,5		
Som VZ	99,8	52,4		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		75		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 33220
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Katoenzaadschroot, ontdopt, RC < 140 g/kg
3018.407/1/0**

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem	sdc	
RE			422
LYS	4,1	0,3	17,3
MET	1,6	0,1	6,8
CYS	1,7	0,1	7,2
THR	3,2	0,2	13,5
TRP	1,2	0,1	5,1
ILE	3,1	0,2	13,1
ARG	10,7	0,6	45,2
PHE	5,2	0,3	21,9
HIS	2,7	0,2	11,4
LEU	5,9	0,3	24,9
TYR	2,9	0,3	12,2
VAL	4,4	0,3	18,6
ALA	4,1	0,3	17,3
ASP	9,3	0,4	39,2
GLU	18,9	0,8	79,8
GLY	4,2	0,2	17,7
PRO	3,7	0,3	15,6
SER	4,3	0,2	18,1
Som AZ	91,2		384,9

Darmverteerbare AZ varken

gestand.		schijnb.	
VC	g/kg	VC	g/kg
81	340	78	330
70	12,1	68	11,7
80	5,4	79	5,3
80	5,7	77	5,6
76	10,3	72	9,7
82	4,2	80	4,0
79	10,4	77	10,0
92	41,5	91	41,1
86	18,9	85	18,6
81	9,2	79	9,0
78	19,5	77	19,1
82	10,0	80	9,8
83	15,3	80	14,9
79	13,7	76	13,2
83	32,4	81	31,7
90	72,1	89	71,0
85	15,0	80	14,2
89	13,8	82	12,9
86	15,6	83	15,0
	325,1		316,9

Verteerbare

AZ pluimvee	
VC	g/kg
65	274
59	10,2
68	4,6
68	4,9
69	9,3
73	3,7
72	9,4
84	37,9
80	17,6
78	8,9
73	18,2
77	9,4
74	13,7
68	11,8
78	30,6
89	71,0
66	11,7
70	10,9
76	13,8
	297,6

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		32
< C10	-	-
C12:0	0,4	0,1
C14:0	1,0	0,2
C16:0	24,0	5,0
C16:1	1,0	0,2
C18:0	2,0	0,4
C18:1	19,0	4,0
C18:2	51,0	10,6
C18:3	0,4	0,1
> C20	1,0	0,2
Som VZ	99,8	20,8
% VZ in RVET fractie		65

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 33510
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Kokosschilfers, RVET < 100 g/kg
3015.401/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			204	57	117	52	106	71	145
LYS	2,5	0,3	5,1	58	2,9	51	2,6	47	2,4
MET	1,5	0,1	3,1	58	1,8	55	1,7	79	2,4
CYS	1,5	0,1	3,1	58	1,8	52	1,6	52	1,6
THR	3,0	0,1	6,1	58	3,5	49	3,0	60	3,7
TRP	0,7	0,1	1,4	58	0,8	49	0,7	71	1,0
ILE	3,2	0,2	6,5	58	3,8	53	3,4	75	4,9
ARG	10,9	0,7	22,2	58	12,9	56	12,5	86	19,1
PHE	4,2	0,3	8,6	58	5,0	54	4,7	81	6,9
HIS	1,8	0,1	3,7	58	2,1	53	2,0	77	2,8
LEU	6,2	0,2	12,6	58	7,3	54	6,9	79	10,0
TYR	2,4	0,1	4,9	58	2,8	52	2,6	76	3,7
VAL	4,8	0,2	9,8	58	5,7	53	5,2	77	7,5
ALA	4,2	0,2	8,6	58	5,0	53	4,5	70	6,0
ASP	7,9	0,3	16,1	58	9,3	53	8,6	68	11,0
GLU	18,2	0,8	37,1	58	21,4	55	20,4	74	27,5
GLY	4,2	0,2	8,6	58	5,0	48	4,1	60	5,1
PRO	3,5	0,2	7,1	57	4,1	43	3,1	65	4,6
SER	4,2	0,2	8,6	58	4,9	51	4,4	68	5,8
Som AZ	84,9		173,2		100,1		91,9		126,2

Vetzuren	% VZ	g/kg
RVET(h)		84
< C10	13,0	8,2
C12:0	48,0	30,2
C14:0	18,0	11,3
C16:0	9,0	5,7
C16:1	-	-
C18:0	3,0	1,9
C18:1	7,0	4,4
C18:2	2,0	1,3
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	100,0	63,0
% VZ in RVET fractie		75

Vluchtige bestanddelen	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 32310
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Kokosschroot 3015.407/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.	VC	VC	schijnb.	VC	g/kg
RE			214	57	122	52	112	71	152
LYS	2,5	0,3	5,4	58	3,1	51	2,7	46	2,5
MET	1,5	0,1	3,2	58	1,9	55	1,8	81	2,6
CYS	1,5	0,1	3,2	58	1,9	52	1,7	50	1,6
THR	3,0	0,1	6,4	58	3,7	49	3,2	60	3,9
TRP	0,7	0,1	1,5	58	0,9	50	0,7	75	1,1
ILE	3,2	0,2	6,8	58	4,0	53	3,6	75	5,1
ARG	10,9	0,7	23,3	58	13,5	56	13,2	86	20,1
PHE	4,2	0,3	9,0	58	5,2	55	4,9	81	7,3
HIS	1,8	0,1	3,9	58	2,2	54	2,1	69	2,7
LEU	6,2	0,2	13,3	58	7,7	55	7,3	79	10,5
TYR	2,4	0,1	5,1	58	3,0	53	2,7	76	3,9
VAL	4,8	0,2	10,3	58	5,9	53	5,5	77	7,9
ALA	4,2	0,2	9,0	58	5,2	53	4,8	70	6,3
ASP	7,9	0,3	16,9	58	9,8	54	9,1	68	11,5
GLU	18,2	0,8	38,9	58	22,5	55	21,4	74	28,8
GLY	4,2	0,2	9,0	58	5,2	49	4,4	60	5,4
PRO	3,5	0,2	7,5	58	4,3	44	3,3	65	4,9
SER	4,2	0,2	9,0	58	5,2	51	4,6	68	6,1
Som AZ	84,9		181,7		105,1		96,9		132,1

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		22
< C10	13,0	1,9
C12:0	48,0	6,9
C14:0	18,0	2,6
C16:0	9,0	1,3
C16:1	-	-
C18:0	3,0	0,4
C18:1	7,0	1,0
C18:2	2,0	0,3
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	100,0	14,3
% VZ in RVET fractie		65

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 32400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Lijnzaad 3006.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			213	77	163	72	153	-	-
LYS	3,7	0,3	7,9	83	6,6	79	6,2	-	-
MET	1,9	0,1	4,0	85	3,5	83	3,4	-	-
CYS	1,8	0,2	3,8	87	3,3	82	3,1	-	-
THR	3,6	0,2	7,7	82	6,3	75	5,7	-	-
TRP	1,6	0,1	3,4	86	2,9	82	2,8	-	-
ILE	4,0	0,3	8,5	77	6,5	73	6,2	-	-
ARG	8,9	0,7	19,0	77	14,6	75	14,2	-	-
PHE	4,6	0,2	9,8	77	7,5	74	7,2	-	-
HIS	2,2	0,2	4,7	77	3,6	73	3,4	-	-
LEU	5,9	0,3	12,6	77	9,6	73	9,2	-	-
TYR	2,5	0,4	5,3	77	4,1	72	3,8	-	-
VAL	4,9	0,4	10,4	77	8,0	72	7,5	-	-
ALA	4,5	0,3	9,6	77	7,4	72	6,9	-	-
ASP	9,1	0,7	19,4	77	14,9	73	14,2	-	-
GLU	18,8	1,5	40,0	77	30,7	74	29,6	-	-
GLY	5,7	0,3	12,1	77	9,3	70	8,5	-	-
PRO	3,9	0,3	8,3	76	6,4	64	5,3	-	-
SER	4,5	0,4	9,6	77	7,3	70	6,8	-	-
Som AZ	92,1		196,2		152,5		144,2		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		356	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,1	0,3	ALC	-
C16:0	7,0	23,7	PRZ	-
C16:1	0,1	0,3	BZ	-
C18:0	4,0	13,5		
C18:1	18,0	60,9		
C18:2	16,0	54,1		
C18:3	54,0	182,6		
> C20	0,1	0,3		
Som VZ	99,3	335,8		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		95		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 28500
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Lijnzaadschilfers 3006.401/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			310	75	233	72	223	56	174
LYS	3,7	0,3	11,5	82	9,4	79	9,1	56	6,4
MET	1,9	0,1	5,9	85	5,0	83	4,9	56	3,3
CYS	1,8	0,2	5,6	85	4,8	82	4,6	56	3,1
THR	3,6	0,2	11,2	80	8,9	75	8,4	56	6,2
TRP	1,6	0,1	5,0	84	4,2	82	4,1	56	2,8
ILE	4,0	0,3	12,4	75	9,3	73	9,0	56	6,9
ARG	8,9	0,7	27,6	75	20,8	74	20,4	56	15,5
PHE	4,6	0,2	14,3	75	10,7	73	10,4	56	8,0
HIS	2,2	0,2	6,8	75	5,1	73	5,0	56	3,8
LEU	5,9	0,3	18,3	75	13,8	73	13,3	56	10,2
TYR	2,5	0,4	7,8	75	5,8	72	5,6	56	4,3
VAL	4,9	0,4	15,2	75	11,4	72	11,0	56	8,5
ALA	4,5	0,3	14,0	75	10,5	72	10,1	56	7,8
ASP	9,1	0,7	28,2	75	21,2	73	20,5	56	15,8
GLU	18,8	1,5	58,3	75	43,9	73	42,8	56	32,6
GLY	5,7	0,3	17,7	75	13,3	71	12,5	56	9,9
PRO	3,9	0,3	12,1	75	9,1	67	8,1	56	6,8
SER	4,5	0,4	14,0	75	10,5	71	9,9	56	7,8
Som AZ	92,1		285,5		217,8		209,6		159,9

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		85	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,1	0,1	ALC	-
C16:0	7,0	4,5	PRZ	-
C16:1	0,1	0,1	BZ	-
C18:0	4,0	2,6		
C18:1	18,0	11,5		
C18:2	16,0	10,2		
C18:3	54,0	34,4		
> C20	0,1	0,1		
Som VZ	99,3	63,3		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		75		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 28600
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Lijnzaadschroot 3006.407/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	870	54	318	30	-	96	372	-	
sd	8	2	18	6	-	9			
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	95	35	-	43	219	129	41	392	173
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	3,2	8,4	5,9	4,5	10,9	0,8	1,1	0,8	2,8
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	195	42	63	17	1,4	0,1	0,2
sd	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	70	SUIe/SUI CF_DI	85 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	282 56

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	85	VCRE	78	VCRE	56	VCRE	-	VCRE	82
VCRVET	87	VCRVET	63	VCRVET	76	VCRVETH	-	VCRVET	73
VCRC	25	VCRC	30	VCOK	23	VC(Z+S)	-	VCRC	30
VCOK	82	VCOK	76	OCP	25	VCOKh	-	VCOK	70
VCOS	77	VCOS	71			OCP	25		
	DVE/OEB	VCNSP	60						
	1991	VCiZET	100					Paarden	
	2007	VCP	12					VCRE	83
%BRE	42							VCOS	70
%DVBE	88								
%BZET	-								
%VRAS	65								
MVRAS	45								

Voederwaarde (kg)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,29	NEv	6,59 MJ	OEpl	5,58 MJ	OEK	10,70 MJ
VW	0,27	NEv	1575 kcal	OEpl	1333 kcal	OEK	2558 kcal
VEM	863	EW	0,75	OEIh	5,71 MJ		
VEVI	894	VP	1,0 g	OEIh	1365 kcal		
				oP	2,1 g		
	DVE/OEB						
	1991						
	2007						
FOS	464			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp				OEvlk	- MJ	NEm	6,59 MJ
FOSp-2				OEvlk	- kcal	NEm	1576 kcal
FOSp-2/FOSp				oP	2,1 g	EWpa	0,74
DVE	158					VREp	264 g
OEB	101						
OEB-2							
DVMET	3,4						
DVLYS	7,3						

Lijnzaadschroot 3006.407/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem	sdc	
RE			318
LYS	3,7	0,3	11,8
MET	1,9	0,1	6,0
CYS	1,8	0,2	5,7
THR	3,6	0,2	11,4
TRP	1,6	0,1	5,1
ILE	4,0	0,3	12,7
ARG	8,9	0,7	28,3
PHE	4,6	0,2	14,6
HIS	2,2	0,2	7,0
LEU	5,9	0,3	18,8
TYR	2,5	0,4	8,0
VAL	4,9	0,4	15,6
ALA	4,5	0,3	14,3
ASP	9,1	0,7	28,9
GLU	18,8	1,5	59,8
GLY	5,7	0,3	18,1
PRO	3,9	0,3	12,4
SER	4,5	0,4	14,3
Som AZ	92,1		292,9

Darmverteerbare AZ varken

	gestand.		schijnb.	
	VC	g/kg	VC	g/kg
RE	75	238	72	229
LYS	82	9,6	79	9,3
MET	85	5,1	83	5,0
CYS	85	4,9	82	4,7
THR	79	9,1	75	8,6
TRP	84	4,3	82	4,2
ILE	75	9,5	73	9,2
ARG	75	21,2	74	20,9
PHE	75	11,0	73	10,7
HIS	75	5,2	73	5,1
LEU	75	14,1	73	13,7
TYR	75	6,0	72	5,7
VAL	75	11,7	72	11,2
ALA	75	10,7	72	10,3
ASP	75	21,7	73	21,0
GLU	75	44,8	73	43,8
GLY	75	13,6	71	12,8
PRO	75	9,3	67	8,3
SER	75	10,7	71	10,2
Som AZ		222,6		214,7

Verteerbare AZ pluimvee

	VC	
	VC	g/kg
RE	56	178
LYS	56	6,6
MET	56	3,4
CYS	56	3,2
THR	56	6,4
TRP	56	2,8
ILE	56	7,1
ARG	56	15,8
PHE	56	8,2
HIS	56	3,9
LEU	56	10,5
TYR	56	4,5
VAL	56	8,7
ALA	56	8,0
ASP	56	16,2
GLU	56	33,5
GLY	56	10,2
PRO	56	6,9
SER	56	8,0
Som AZ		164,0

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		30
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	0,1	0,0
C16:0	7,0	1,4
C16:1	0,1	0,0
C18:0	4,0	0,8
C18:1	18,0	3,5
C18:2	16,0	3,1
C18:3	54,0	10,5
> C20	0,1	0,0
Som VZ	99,3	19,4
% VZ in RVET fractie		65

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
NH3-fractie	% van RE -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 28700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Linzen 2008.000/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	874	30	230	13	-	46	555	-		
sdc	6	3	6	3	-	6				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	425	413	-	48	-	-	-	142	142	
sdc	18	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,8	3,8	2,1	1,1	9,4	0,1	1,4	0,2	1,0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	107	16	33	10	-	-	0,2		
sdc	-	-	-	-	-	-	-		
IP/P	55	SUIe/SUI CF_DI	65 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	206 131		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	84		VCRE	83	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	73		VCRVET	56	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	66		VCRC	49	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	92		VCOK	93	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	88		VCOS	87			OCP	-		
DVE/OEB			VCNSP	57						
1991			VCiZET	100						
2007			VCP	30						
%BRE	19	23								
%DVBE	85	85								
%BZET	20	21								
%VRAS	65	65								
MVRAS	28	28								
			Paarden							
			VCRE -							
			VCOS -							

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,07		NEv	9,29 MJ	OEpl	-	MJ	OEK - MJ
VW	0,25		NEv	2221 kcal	OEpl	-	kcal	OEK - kcal
VEM	1010		EW	1,06	OElh	-	MJ	
VEVI	1099		VP	1,1 g	OElh	-	kcal	
					oP	-	g	
DVE/OEB								
1991								
2007								
FOS	607	g			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		608 g			OEvlk	-	MJ	NEm - MJ
FOSp-2		374 g			OEvlk	-	kcal	NEm - kcal
FOSp-2/FOSp		0,62			oP	-	g	EWpa -
DVE	91	101 g					VREp	- g
OEB	91	77 g						
OEB-2		62 g						
DVMET	1,7	1,9 g						
DVLYS	7,1	7,9 g						

Linzen 2008.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			230	77	177	73	167	-	-
LYS	7,6	-	17,5	79	13,8	77	13,5	-	-
MET	0,9	-	2,1	71	1,5	66	1,4	-	-
CYS	0,9	-	2,1	66	1,4	57	1,2	-	-
THR	3,3	-	7,6	73	5,5	66	5,0	-	-
TRP	0,9	-	2,1	68	1,4	62	1,3	-	-
ILE	3,7	-	8,5	77	6,5	73	6,2	-	-
ARG	8,4	-	19,3	86	16,6	84	16,3	-	-
PHE	4,6	-	10,6	75	7,9	72	7,6	-	-
HIS	2,7	-	6,2	79	4,9	76	4,7	-	-
LEU	6,8	-	15,6	76	11,9	73	11,5	-	-
TYR	2,8	-	6,4	77	5,0	73	4,7	-	-
VAL	4,1	-	9,4	75	7,1	70	6,6	-	-
ALA	4,7	-	10,8	73	7,9	69	7,5	-	-
ASP	10,7	-	24,6	79	19,4	76	18,7	-	-
GLU	15,3	-	35,2	82	28,8	79	27,7	-	-
GLY	4,2	-	9,7	75	7,2	67	6,4	-	-
PRO	4,0	-	9,2	84	7,7	73	6,7	-	-
SER	4,3	-	9,9	78	7,7	72	7,1	-	-
Som AZ	89,9		206,8		162,1		154,1		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		13	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	18,0	1,8	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	17,0	1,7		
C18:2	54,0	5,3		
C18:3	10,0	1,0		
> C20	-	-		
Som VZ	99,0	9,7		
			NH3-fractie	% van RE -
% VZ in RVET fractie		75		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 23500
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Lupinen, RE < 335 g/kg
2004.000/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			314	87	273	84	262	90	283
LYS	4,8	0,2	15,1	88	13,3	86	13,0	90	13,6
MET	0,7	0,1	2,2	82	1,8	78	1,7	90	2,0
CYS	1,5	0,2	4,7	87	4,1	83	3,9	90	4,2
THR	3,5	0,2	11,0	86	9,4	81	8,9	90	9,9
TRP	0,8	0,1	2,5	87	2,2	82	2,0	90	2,3
ILE	4,1	0,3	12,9	86	11,1	84	10,8	90	11,6
ARG	10,8	0,7	33,9	95	32,1	94	31,8	90	30,5
PHE	3,9	0,2	12,2	87	10,7	85	10,4	90	11,0
HIS	2,5	0,3	7,8	89	7,0	86	6,8	90	7,1
LEU	7,0	0,3	22,0	86	19,0	84	18,5	90	19,8
TYR	4,0	0,5	12,6	89	11,1	87	10,9	90	11,3
VAL	3,9	0,3	12,2	86	10,5	82	10,0	90	11,0
ALA	3,4	0,1	10,7	81	8,6	76	8,2	90	9,6
ASP	10,1	0,4	31,7	87	27,6	85	26,9	90	28,5
GLU	20,9	1,4	65,6	92	60,4	90	59,3	90	59,1
GLY	4,1	0,2	12,9	88	11,4	82	10,5	90	11,6
PRO	4,1	0,2	12,9	94	12,1	86	11,1	90	11,6
SER	4,9	0,3	15,4	89	13,7	85	13,1	90	13,8
Som AZ	95,0		298,3		266,2		257,9		268,5

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		52	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,4	0,2	ALC	-
C16:0	5,0	2,2	PRZ	-
C16:1	0,4	0,2	BZ	-
C18:0	1,0	0,4		
C18:1	31,0	13,7		
C18:2	47,0	20,8		
C18:3	4,0	1,8		
> C20	15,0	6,6		
Som VZ	103,8	45,9		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		85		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 22710
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Lupinen, RE > 335 g/kg
2004.000/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			372	87	323	84	313	90	335
LYS	4,8	0,2	17,9	88	15,8	87	15,4	90	16,1
MET	0,7	0,1	2,6	82	2,1	79	2,0	90	2,3
CYS	1,5	0,2	5,6	87	4,9	84	4,7	90	5,0
THR	3,5	0,2	13,0	86	11,2	82	10,7	90	11,7
TRP	0,8	0,1	3,0	87	2,6	82	2,5	90	2,7
ILE	4,1	0,3	15,3	86	13,2	84	12,9	90	13,7
ARG	10,8	0,7	40,2	95	38,1	94	37,7	90	36,2
PHE	3,9	0,2	14,5	87	12,7	85	12,4	90	13,1
HIS	2,5	0,3	9,3	89	8,2	87	8,1	90	8,4
LEU	7,0	0,3	26,0	86	22,5	85	22,1	90	23,4
TYR	4,0	0,5	14,9	89	13,2	87	12,9	90	13,4
VAL	3,9	0,3	14,5	86	12,4	82	11,9	90	13,1
ALA	3,4	0,1	12,6	81	10,2	77	9,8	90	11,4
ASP	10,1	0,4	37,6	87	32,7	85	32,0	90	33,8
GLU	20,9	1,4	77,7	92	71,6	91	70,6	90	70,0
GLY	4,1	0,2	15,3	88	13,5	83	12,7	90	13,7
PRO	4,1	0,2	15,3	94	14,3	88	13,4	90	13,7
SER	4,9	0,3	18,2	89	16,3	86	15,7	90	16,4
Som AZ	95,0		353,4		315,4		307,3		318,1

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		48	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,4	0,2	ALC	-
C16:0	5,0	2,0	PRZ	-
C16:1	0,4	0,2	BZ	-
C18:0	1,0	0,4		
C18:1	31,0	12,6		
C18:2	47,0	19,2		
C18:3	4,0	1,6		
> C20	15,0	6,1		
Som VZ	103,8	42,4		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		85		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 22720
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Luzernemeel/-brok, RE 140 - 160 g/kg
5004.610/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			152	45	69	38	58	52	79
LYS	4,3	0,4	6,5	46	3,0	40	2,6	52	3,4
MET	1,5	0,1	2,3	72	1,6	67	1,5	52	1,2
CYS	1,0	0,1	1,5	9	0,1	-4	-0,1	52	0,8
THR	4,0	0,3	6,1	55	3,3	46	2,8	52	3,2
TRP	1,4	0,2	2,1	54	1,1	48	1,0	52	1,1
ILE	4,0	0,4	6,1	62	3,8	56	3,4	52	3,2
ARG	4,1	0,3	6,2	73	4,5	67	4,2	52	3,2
PHE	4,6	0,4	7,0	65	4,5	60	4,2	52	3,6
HIS	2,0	0,2	3,0	54	1,6	48	1,5	52	1,6
LEU	6,9	0,4	10,5	62	6,5	58	6,0	52	5,5
TYR	3,1	0,3	4,7	58	2,7	52	2,5	52	2,5
VAL	5,1	0,4	7,8	58	4,5	52	4,0	52	4,0
ALA	5,1	0,3	7,8	59	4,5	53	4,1	52	4,0
ASP	11,1	0,7	16,9	68	11,5	64	10,7	52	8,8
GLU	9,6	0,8	14,6	57	8,4	50	7,3	52	7,6
GLY	4,7	0,3	7,1	51	3,7	40	2,8	52	3,7
PRO	4,8	0,6	7,3	73	5,3	59	4,3	52	3,8
SER	4,2	0,2	6,4	58	3,7	49	3,1	52	3,3
Som AZ	81,5		123,9		74,4		66,1		64,4

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		23	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	1,0	0,1	ALC	-
C16:0	27,0	3,1	PRZ	-
C16:1	1,0	0,1	BZ	-
C18:0	3,0	0,3		
C18:1	10,0	1,2		
C18:2	25,0	2,9		
C18:3	30,0	3,4		
> C20	1,0	0,1		
Som VZ	98,0	11,3		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		50		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40020
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Luzernemeel/-brok, RE 160 - 180 g/kg
5004.610/3/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			168	45	76	39	65	60	101
LYS	4,3	0,4	7,2	46	3,3	41	3,0	60	4,3
MET	1,5	0,1	2,5	72	1,8	68	1,7	60	1,5
CYS	1,0	0,1	1,7	9	0,1	-2	-0,0	60	1,0
THR	4,0	0,3	6,7	55	3,7	47	3,1	60	4,0
TRP	1,4	0,2	2,4	54	1,3	49	1,1	60	1,4
ILE	4,0	0,4	6,7	62	4,2	57	3,8	60	4,0
ARG	4,1	0,3	6,9	73	5,0	67	4,6	60	4,1
PHE	4,6	0,4	7,7	65	5,0	61	4,7	60	4,6
HIS	2,0	0,2	3,4	54	1,8	49	1,6	60	2,0
LEU	6,9	0,4	11,6	62	7,1	58	6,7	60	7,0
TYR	3,1	0,3	5,2	58	3,0	53	2,7	60	3,1
VAL	5,1	0,4	8,6	58	5,0	53	4,5	60	5,1
ALA	5,1	0,3	8,6	59	5,0	53	4,6	60	5,1
ASP	11,1	0,7	18,6	68	12,7	64	12,0	60	11,2
GLU	9,6	0,8	16,1	57	9,2	51	8,2	60	9,7
GLY	4,7	0,3	7,9	51	4,0	41	3,2	60	4,7
PRO	4,8	0,6	8,1	73	5,9	61	4,9	60	4,8
SER	4,2	0,2	7,1	58	4,1	50	3,5	60	4,2
Som AZ	81,5		136,9		82,3		74,0		82,2

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		25	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	1,0	0,1	ALC	-
C16:0	27,0	3,4	PRZ	-
C16:1	1,0	0,1	BZ	-
C18:0	3,0	0,4		
C18:1	10,0	1,2		
C18:2	25,0	3,1		
C18:3	30,0	3,7		
> C20	1,0	0,1		
Som VZ	98,0	12,2		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		50		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40030
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Luzernemeel/-brok, RE > 180 g/kg
5004.610/4/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	904	115	189	30	30	234	336	336		
sdc	15	9	7	7	-	32				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	51	11	-	26	398	259	-	534	136	
sdc	31	-	-	19	-	-	-			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	14,5	2,6	0,1	1,8	25,2	0,8	5,3	2,1	1,1
sdc	4,8	0,4		0,3	5,2	0,4	1,3	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	584	38	22	7	1,4	0,5	1,7		
sdc	320	12	5	2	3,7	-	-		
IP/P	5	SUIe/SUI CF_DI	65 0,97			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	532 332		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	72		VCRE	59	VCRE	67	VCRE	69	VCRE	70
VCRVET	-		VCRVET	35	VCRVET	42	VCRVETH	28	VCRVET	51
VCRC	-		VCRC	37	VCOK	33	VC(Z+S)	100	VCRC	25
VCOK	-		VCOK	67	OCP	75	VCOKh	11	VCOK	70
VCOS	69		VCOS	55			OCP	75		
	DVE/OEB		VCNSP	52						
	1991	2007	VCiZET	100						
%BRE	43	45	VCP	50					Paarden	
%DVBE	75	75							VCRE	72
%BZET	-	-							VCOS	60
%VRAS	50	50								
MVRAS	68	68								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,48		NEv	4,67 MJ	OEpl	4,69 MJ	OEK	8,14 MJ
VW	0,34		NEv	1117 kcal	OEpl	1122 kcal	OEK	1945 kcal
VEM	693		EW	0,53	OElh	4,77 MJ		
VEVI	685		VP	1,3 g	OElh	1139 kcal		
					oP	1,9 g		
	DVE/OEB							
	1991	2007						
FOS	435				Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		427 g			OEvlk	3,30 MJ	NEm	5,10 MJ
FOSp-2		140 g			OEvlk	788 kcal	NEm	1219 kcal
FOSp-2/FOSp		0,33			oP	1,9 g	EWpa	0,57
DVE	87	82 g					VREp	136 g
OEB	34	39 g						
OEB-2		43 g						
DVMET	1,8	1,7 g						
DVLYS	4,8	4,7 g						

**Luzernemeel/-brok, RE > 180 g/kg
5004.610/4/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			189	45	85	40	75	67	127
LYS	4,3	0,4	8,1	46	3,7	41	3,4	67	5,4
MET	1,5	0,1	2,8	72	2,0	68	1,9	67	1,9
CYS	1,0	0,1	1,9	9	0,2	-1	-0,0	67	1,3
THR	4,0	0,3	7,6	55	4,1	48	3,6	67	5,1
TRP	1,4	0,2	2,6	54	1,4	49	1,3	67	1,8
ILE	4,0	0,4	7,6	62	4,7	57	4,3	67	5,1
ARG	4,1	0,3	7,7	73	5,6	68	5,3	67	5,2
PHE	4,6	0,4	8,7	65	5,6	61	5,3	67	5,8
HIS	2,0	0,2	3,8	54	2,0	50	1,9	67	2,5
LEU	6,9	0,4	13,0	62	8,0	58	7,6	67	8,7
TYR	3,1	0,3	5,9	58	3,4	53	3,1	67	3,9
VAL	5,1	0,4	9,6	58	5,6	53	5,2	67	6,5
ALA	5,1	0,3	9,6	59	5,6	54	5,2	67	6,5
ASP	11,1	0,7	21,0	68	14,3	65	13,5	67	14,1
GLU	9,6	0,8	18,1	57	10,4	52	9,4	67	12,2
GLY	4,7	0,3	8,9	51	4,5	42	3,7	67	6,0
PRO	4,8	0,6	9,1	73	6,6	62	5,6	67	6,1
SER	4,2	0,2	7,9	58	4,6	51	4,0	67	5,3
Som AZ	81,5		154,0		92,6		84,4		103,2

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		30	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	1,0	0,2	ALC	-
C16:0	27,0	4,0	PRZ	-
C16:1	1,0	0,2	BZ	-
C18:0	3,0	0,4		
C18:1	10,0	1,5		
C18:2	25,0	3,8		
C18:3	30,0	4,5		
> C20	1,0	0,2		
Som VZ	98,0	14,7		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		50		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40040
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Macoya vruchtvleesschilfers 3016.401/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			108	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		60	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 32500
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Maïs 1002.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand. VC	g/kg	schijnb. VC	g/kg	VC	g/kg
RE			82	82	68	70	58	83	68
LYS	2,9	0,3	2,4	75	1,8	61	1,5	61	1,5
MET	2,1	0,2	1,7	87	1,5	82	1,4	88	1,5
CYS	2,2	0,2	1,8	81	1,5	71	1,3	75	1,4
THR	3,6	0,2	3,0	79	2,3	62	1,8	75	2,2
TRP	0,7	0,1	0,6	76	0,4	54	0,3	80	0,5
ILE	3,4	0,2	2,8	86	2,4	74	2,1	84	2,3
ARG	4,7	0,4	3,9	88	3,4	79	3,0	88	3,4
PHE	4,8	0,3	3,9	87	3,4	80	3,2	88	3,5
HIS	3,0	0,2	2,5	86	2,1	80	2,0	83	2,0
LEU	12,1	0,7	9,9	89	8,8	85	8,4	90	8,9
TYR	3,7	0,4	3,0	86	2,6	78	2,4	83	2,5
VAL	4,8	0,3	3,9	86	3,4	74	2,9	80	3,1
ALA	7,5	0,4	6,2	87	5,3	80	4,9	86	5,3
ASP	6,7	0,4	5,5	82	4,5	69	3,8	79	4,3
GLU	18,1	1,0	14,8	89	13,3	82	12,2	87	12,9
GLY	3,9	0,3	3,2	79	2,5	54	1,7	77	2,5
PRO	8,9	0,7	7,3	85	6,2	71	5,2	84	6,1
SER	4,8	0,2	3,9	88	3,5	74	2,9	83	3,3
Som AZ	97,9		80,3		68,9		60,9		67,2

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		38
< C10	-	-
C12:0	0,2	0,1
C14:0	0,2	0,1
C16:0	12,0	4,1
C16:1	0,2	0,1
C18:0	2,0	0,7
C18:1	28,0	9,6
C18:2	55,0	18,8
C18:3	1,0	0,3
> C20	1,0	0,3
Som VZ	99,6	34,1
% VZ in RVET fractie		90

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 11200
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Mais, ontsloten 1002.629/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.	g/kg	schijnb.	g/kg	VC	g/kg
RE			88	VC		VC		VC	
LYS	2,9	0,3	2,6	82	73	71	62	83	73
MET	2,1	0,2	1,8	75	1,9	62	1,6	61	1,6
CYS	2,2	0,2	1,9	87	1,6	82	1,5	88	1,6
THR	3,6	0,2	3,2	81	1,6	72	1,4	75	1,5
TRP	0,7	0,1	0,6	79	2,5	63	2,0	75	2,4
ILE	3,4	0,2	3,0	76	0,5	56	0,3	80	0,5
ARG	4,7	0,4	4,1	86	2,6	75	2,2	84	2,5
PHE	4,8	0,3	4,2	88	3,6	79	3,3	88	3,6
HIS	3,0	0,2	2,6	87	3,7	81	3,4	88	3,7
LEU	12,1	0,7	10,6	86	2,3	80	2,1	83	2,2
TYR	3,7	0,4	3,3	89	9,4	85	9,0	90	9,6
VAL	4,8	0,3	4,2	86	2,8	78	2,5	83	2,7
ALA	7,5	0,4	6,6	86	3,6	75	3,1	80	3,4
ASP	6,7	0,4	5,9	87	5,7	80	5,3	86	5,7
GLU	18,1	1,0	15,9	82	4,8	70	4,1	79	4,7
GLY	3,9	0,3	3,4	89	14,2	83	13,2	87	13,9
PRO	8,9	0,7	7,8	79	2,7	56	1,9	77	2,6
SER	4,8	0,2	4,2	85	6,6	72	5,7	84	6,6
Som AZ	97,9		86,2	88	3,7	75	3,2	83	3,5
					73,9		65,9		72,1

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		42
< C10	-	-
C12:0	0,2	0,1
C14:0	0,2	0,1
C16:0	12,0	4,5
C16:1	0,2	0,1
C18:0	2,0	0,8
C18:1	28,0	10,6
C18:2	55,0	20,8
C18:3	1,0	0,4
> C20	1,0	0,4
Som VZ	99,6	37,6

% VZ in RVET fractie 90

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 14400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Maisglutenmeel 1002.204/0/0

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	sdc	g/kg
RE			610
LYS	1,7	0,2	10,4
MET	2,4	0,2	14,6
CYS	1,8	0,1	11,0
THR	3,4	0,1	20,7
TRP	0,5	0,1	3,1
ILE	4,1	0,2	25,0
ARG	3,2	0,2	19,5
PHE	6,3	0,2	38,4
HIS	2,1	0,2	12,8
LEU	16,6	0,7	101,3
TYR	5,2	0,4	31,7
VAL	4,7	0,3	28,7
ALA	8,9	0,4	54,3
ASP	6,3	0,2	38,4
GLU	21,6	1,1	131,8
GLY	2,7	0,2	16,5
PRO	9,4	0,5	57,3
SER	5,3	0,2	32,3
Som AZ	106,2		647,8

Darmverteerbare AZ varken

gestand.		schijnb.	
VC	g/kg	VC	g/kg
90	549	88	539
87	9,0	84	8,7
97	14,2	96	14,1
88	9,7	86	9,5
90	18,8	88	18,2
86	2,6	82	2,5
89	22,3	88	22,0
93	18,2	91	17,8
91	35,0	90	34,7
86	11,0	85	10,8
91	92,5	91	92,1
93	29,5	92	29,2
88	25,1	86	24,6
89	48,3	88	47,9
94	36,1	92	35,4
88	115,9	87	114,8
75	12,3	70	11,5
89	51,0	87	50,0
98	31,7	96	31,1
	583,1		574,9

Verteerbare

AZ pluimvee	
VC	g/kg
95	580
82	8,5
95	13,9
84	9,2
88	18,3
83	2,5
87	21,8
91	17,8
90	34,6
84	10,8
90	91,1
91	28,9
85	24,4
88	47,8
92	35,4
87	114,6
72	11,9
88	50,5
96	31,0
	572,8

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		56
< C10	-	-
C12:0	0,2	0,1
C14:0	0,2	0,1
C16:0	12,0	5,4
C16:1	0,2	0,1
C18:0	2,0	0,9
C18:1	28,0	12,5
C18:2	55,0	24,6
C18:3	1,0	0,4
> C20	1,0	0,4
Som VZ	99,6	44,6
% VZ in RVET fractie		80

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
NH3-fractie	% van RE -

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 12400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Maïsglutenvoer, RE < 200 g/kg
1002.205/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			187	70	131	64	120	85	159
LYS	3,0	0,4	5,6	65	3,6	59	3,3	74	4,2
MET	1,7	0,1	3,2	81	2,6	78	2,5	83	2,6
CYS	2,1	0,2	3,9	59	2,3	54	2,1	69	2,7
THR	3,6	0,2	6,7	72	4,8	64	4,3	75	5,0
TRP	0,6	0,1	1,1	66	0,7	55	0,6	85	1,0
ILE	3,1	0,2	5,8	80	4,6	74	4,3	81	4,7
ARG	4,4	0,8	8,2	85	7,0	81	6,6	85	7,0
PHE	3,8	0,3	7,1	84	6,0	80	5,7	85	6,0
HIS	3,0	0,3	5,6	76	4,3	73	4,1	83	4,7
LEU	9,0	0,6	16,8	85	14,3	82	13,9	90	15,1
TYR	3,0	0,3	5,6	84	4,7	79	4,4	85	4,8
VAL	4,7	0,3	8,8	77	6,8	72	6,3	83	7,3
ALA	6,7	0,5	12,5	84	10,5	80	10,1	86	10,8
ASP	6,1	0,5	11,4	72	8,2	66	7,5	76	8,7
GLU	15,4	0,8	28,8	82	23,5	78	22,5	87	25,1
GLY	4,5	0,3	8,4	62	5,2	52	4,4	72	6,1
PRO	8,3	0,6	15,5	78	12,1	71	11,1	84	13,0
SER	4,3	0,3	8,0	76	6,1	68	5,5	82	6,6
Som AZ	87,3		163,3		127,2		119,1		135,3

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		36	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,2	0,1	AZZ	-
C14:0	0,2	0,1	ALC	-
C16:0	12,0	3,5	PRZ	-
C16:1	0,2	0,1	BZ	-
C18:0	2,0	0,6		
C18:1	28,0	8,1		
C18:2	55,0	15,8		
C18:3	1,0	0,3		
> C20	1,0	0,3		
Som VZ	99,6	28,7		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		80		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 12510
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Maïsglutenvoer, RE 200 - 230 g/kg
1002.205/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			212	70	148	65	138	85	180
LYS	3,0	0,4	6,4	65	4,1	59	3,8	74	4,7
MET	1,7	0,1	3,6	81	2,9	78	2,8	83	3,0
CYS	2,1	0,2	4,5	59	2,6	55	2,4	69	3,1
THR	3,6	0,2	7,6	72	5,5	65	5,0	75	5,7
TRP	0,6	0,1	1,3	66	0,8	56	0,7	85	1,1
ILE	3,1	0,2	6,6	80	5,2	75	4,9	81	5,3
ARG	4,4	0,8	9,3	85	7,9	81	7,6	85	7,9
PHE	3,8	0,3	8,1	84	6,7	80	6,5	85	6,8
HIS	3,0	0,3	6,4	76	4,8	73	4,7	83	5,3
LEU	9,0	0,6	19,1	85	16,2	83	15,8	90	17,2
TYR	3,0	0,3	6,4	84	5,3	80	5,1	85	5,4
VAL	4,7	0,3	10,0	77	7,7	72	7,2	83	8,3
ALA	6,7	0,5	14,2	84	11,9	81	11,5	86	12,2
ASP	6,1	0,5	12,9	72	9,3	66	8,6	76	9,8
GLU	15,4	0,8	32,6	82	26,7	79	25,6	87	28,4
GLY	4,5	0,3	9,5	62	5,9	53	5,1	72	6,9
PRO	8,3	0,6	17,6	78	13,7	72	12,7	84	14,8
SER	4,3	0,3	9,1	76	6,9	69	6,3	82	7,5
Som AZ	87,3		185,1		144,3		136,2		153,4

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		39	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,2	0,1	AZZ	-
C14:0	0,2	0,1	ALC	-
C16:0	12,0	3,7	PRZ	-
C16:1	0,2	0,1	BZ	-
C18:0	2,0	0,6		
C18:1	28,0	8,7		
C18:2	55,0	17,2		
C18:3	1,0	0,3		
> C20	1,0	0,3		
Som VZ	99,6	31,1		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		80		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 12520
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Maisglutenvoer, RE > 230 g/kg
1002.205/3/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	890	62	240	-	41	74	-	473		
sd	9	5	8	-	3	4				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	128	97	-	26	348	93	6	424	76	
sd	17	-	-	14	24	-	-			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,9	9,5	6,2	3,6	12,0	2,9	2,1	1,0	2,2
sd	0,8	0,8		0,4	1,4	1,6	0,6	0,4	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	163	20	62	5	0,9	0,2	-		
sd	62	3	9	1	-	-	-		
IP/P	65	SUIe/SUI CF_DI	60 0,97				EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	375 174	

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	78	VCRE	85	VCRE	75
VCRVET	87	VCRVET	72	VCRVETH	87
VCRC	68	VCRC	42	VC(Z+S)	42
VCOK	86	VCOK	40	VCOKh	68
VCOS	82	VCOS		OCP	
	DVE/OEB	VCNSP			
	1991	VCiZET			Paarden
	2007	VCP			VCRE
%BRE	17	27			VCOS
%DVBE	88	88			
%BZET	21	21			
%VRAS	50	50			
MVRAS	39	39			

Voederwaarde (kg)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen
SW	0,28	NEv	7,83 MJ	OEK
VW	0,26	NEv	1872 kcal	10,77 MJ
VEM	961	EW	8,00 MJ	2575 kcal
VEVI	1027	VP	1913 kcal	
			oP	3,8 g
	DVE/OEB			
	1991			
	2007			
FOS	578		Vleeskuikens	Paarden
FOSp			OEvlk	NEm
FOSp-2			1633 kcal	7,39 MJ
FOSp-2/FOSp			oP	1766 kcal
DVE	82			EWpa
OEB	107			0,83
OEB-2				VREp
DVMET	1,9			170 g
DVLYS	4,7			

**Maïsglutenvoer, RE > 230 g/kg
1002.205/3/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			240	70	168	66	157	85	204
LYS	3,0	0,5	7,2	65	4,7	60	4,3	74	5,3
MET	1,7	0,2	4,1	81	3,3	79	3,2	83	3,4
CYS	2,1	0,1	5,0	59	3,0	55	2,8	69	3,5
THR	3,6	0,2	8,6	72	6,2	66	5,7	75	6,5
TRP	0,6	0,1	1,4	66	1,0	57	0,8	85	1,2
ILE	3,1	0,3	7,4	80	5,9	75	5,6	81	6,0
ARG	4,4	0,4	10,6	85	9,0	82	8,6	85	9,0
PHE	3,8	0,3	9,1	84	7,6	81	7,4	85	7,8
HIS	3,0	0,5	7,2	76	5,5	74	5,3	83	6,0
LEU	9,0	0,4	21,6	85	18,3	83	17,9	90	19,4
TYR	3,0	0,3	7,2	84	6,0	80	5,8	85	6,1
VAL	4,7	0,4	11,3	77	8,7	73	8,2	83	9,4
ALA	6,7	0,3	16,1	84	13,5	81	13,1	86	13,8
ASP	6,1	0,5	14,6	72	10,5	67	9,8	76	11,1
GLU	15,4	0,7	37,0	82	30,2	79	29,2	87	32,2
GLY	4,5	0,7	10,8	62	6,7	54	5,9	72	7,8
PRO	8,3	0,5	19,9	78	15,5	73	14,5	84	16,7
SER	4,3	0,3	10,3	76	7,8	70	7,2	82	8,5
Som AZ	87,3		209,5		163,4		155,3		173,6

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		41	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,2	0,1	AZZ	-
C14:0	0,2	0,1	ALC	-
C16:0	12,0	3,9	PRZ	-
C16:1	0,2	0,1	BZ	-
C18:0	2,0	0,7		
C18:1	28,0	9,2		
C18:2	55,0	18,0		
C18:3	1,0	0,3		
> C20	1,0	0,3		
Som VZ	99,6	32,7		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		80		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 12530
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Maïskiemen 1002.102/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	884	55	131	-	196	50	-	452		
sdc	9	6	14	19	-	9				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	290	367	-	53	-	-	-	84	84	
sdc	49	-	-	-	-	-	-			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,2	11,1	-	-	11,2	-	-	-	-
sdc	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
		CF_DI	-		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	81
VCRVET	-	VCRVET	-	VCRVETH	88
VCRC	-	VCRC	-	VC(Z+S)	97
VCOK	-	VCOK	-	VCOKh	-
VCOS	-	VCOS	-	OCP	-
	DVE/OEB	VCNSP	-		
	1991	VCiZET	-		
	2007	VCP	-		
%BRE	-				Paarden
%DVBE	-				VCRE
%BZET	-				VCOS
%VRAS	-				
MVRAS	-				

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen
SW	-	NEv	- MJ	OEK
VW	-	NEv	- kcal	OEK
VEM	-	EW	- MJ	
VEVI	-	VP	- g	
	DVE/OEB		oP	
	1991			
	2007			
FOS	-			Vleeskuikens
FOSp	-			OEvlk
FOSp-2	-			14,84 MJ
FOSp-2/FOSp	-			OEvlk
DVE	-			3548 kcal
OEB	-			oP
OEB-2	-			- g
DVMET	-			
DVLYS	-			
				Paarden
				NEm
				NEm
				EWpa
				VREp

Maiskiemschroot 1002.418/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem	sdc	
RE			185
LYS	3,2	0,6	5,9
MET	2,1	0,3	3,9
CYS	2,2	0,2	4,1
THR	3,7	0,3	6,8
TRP	0,7	0,2	1,3
ILE	3,5	0,3	6,5
ARG	5,0	0,9	9,2
PHE	4,7	0,6	8,7
HIS	2,9	0,2	5,4
LEU	11,1	2,0	20,5
TYR	3,6	0,4	6,7
VAL	5,1	0,4	9,4
ALA	7,3	0,8	13,5
ASP	7,0	0,6	13,0
GLU	17,6	2,5	32,6
GLY	4,2	0,6	7,8
PRO	8,4	1,2	15,5
SER	4,8	0,4	8,9
Som AZ	97,1		179,6

Darmverteerbare AZ varken

	gestand.		schijnb.	
	VC	g/kg	VC	g/kg
RE	65	120	59	110
LYS	59	3,5	53	3,1
MET	79	3,1	76	3,0
CYS	63	2,6	58	2,4
THR	66	4,5	58	4,0
TRP	62	0,8	52	0,7
ILE	71	4,6	66	4,3
ARG	80	7,4	76	7,0
PHE	78	6,8	75	6,5
HIS	74	4,0	71	3,8
LEU	74	15,2	72	14,8
TYR	79	5,3	75	5,0
VAL	69	6,5	64	6,0
ALA	65	8,8	62	8,3
ASP	65	8,4	59	7,7
GLU	65	21,1	62	20,0
GLY	65	5,0	54	4,2
PRO	65	10,1	58	9,1
SER	65	5,7	58	5,2
Som AZ		123,1		115,1

Verteerbare AZ pluimvee

	g/kg	
	VC	g/kg
RE	58	107
LYS	58	3,4
MET	58	2,3
CYS	58	2,4
THR	58	4,0
TRP	58	0,8
ILE	58	3,8
ARG	58	5,4
PHE	58	5,0
HIS	58	3,1
LEU	58	11,9
TYR	58	3,9
VAL	58	5,5
ALA	58	7,8
ASP	58	7,5
GLU	58	18,9
GLY	58	4,5
PRO	58	9,0
SER	58	5,2
Som AZ		104,2

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		17
< C10	-	-
C12:0	0,2	0,0
C14:0	0,2	0,0
C16:0	12,0	1,3
C16:1	0,2	0,0
C18:0	2,0	0,2
C18:1	28,0	3,1
C18:2	55,0	6,1
C18:3	1,0	0,1
> C20	1,0	0,1
Som VZ	99,6	11,0
% VZ in RVET fractie		65

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 13500
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Maïskiemzemelschilfers 1002.419/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			134	68	91	60	81	54	72
LYS	3,2	0,6	4,3	62	2,6	54	2,3	54	2,3
MET	2,1	0,3	2,8	82	2,3	78	2,2	54	1,5
CYS	2,2	0,2	2,9	64	1,9	58	1,7	54	1,6
THR	3,7	0,3	5,0	64	3,2	53	2,6	54	2,7
TRP	0,7	0,2	0,9	58	0,5	45	0,4	54	0,5
ILE	3,5	0,3	4,7	73	3,4	66	3,1	54	2,5
ARG	5,0	0,9	6,7	82	5,5	77	5,1	54	3,6
PHE	4,7	0,6	6,3	80	5,0	75	4,7	54	3,4
HIS	2,9	0,2	3,9	69	2,7	65	2,5	54	2,1
LEU	11,1	2,0	14,9	77	11,4	74	11,0	54	8,0
TYR	3,6	0,4	4,8	85	4,1	79	3,8	54	2,6
VAL	5,1	0,4	6,8	71	4,8	64	4,4	54	3,7
ALA	7,3	0,8	9,8	68	6,6	63	6,2	54	5,3
ASP	7,0	0,6	9,4	68	6,3	60	5,6	54	5,1
GLU	17,6	2,5	23,6	68	15,9	63	14,9	54	12,7
GLY	4,2	0,6	5,6	68	3,8	53	3,0	54	3,0
PRO	8,4	1,2	11,3	68	7,6	59	6,6	54	6,1
SER	4,8	0,4	6,4	68	4,3	59	3,8	54	3,5
Som AZ	97,1		130,1		92,2		84,1		70,3

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		56	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,2	0,1	AZZ	-
C14:0	0,2	0,1	ALC	-
C16:0	12,0	5,0	PRZ	-
C16:1	0,2	0,1	BZ	-
C18:0	2,0	0,8		
C18:1	28,0	11,8		
C18:2	55,0	23,1		
C18:3	1,0	0,4		
> C20	1,0	0,4		
Som VZ	99,6	41,8		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		75		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 13600
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Maiskiemzemelschroot 1002.420/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem	sdc	
RE			138
LYS	3,2	0,6	4,4
MET	2,1	0,3	2,9
CYS	2,2	0,2	3,0
THR	3,7	0,3	5,1
TRP	0,7	0,2	1,0
ILE	3,5	0,3	4,8
ARG	5,0	0,9	6,9
PHE	4,7	0,6	6,5
HIS	2,9	0,2	4,0
LEU	11,1	2,0	15,3
TYR	3,6	0,4	5,0
VAL	5,1	0,4	7,0
ALA	7,3	0,8	10,1
ASP	7,0	0,6	9,7
GLU	17,6	2,5	24,3
GLY	4,2	0,6	5,8
PRO	8,4	1,2	11,6
SER	4,8	0,4	6,6
Som AZ	97,1		134,0

Darmverteerbare AZ varken

VC	gestand.		schijnb.	
	g/kg	VC	g/kg	VC
68	93	61	83	
62	2,7	54	2,4	
82	2,4	79	2,3	
64	1,9	58	1,8	
64	3,3	54	2,7	
58	0,6	45	0,4	
73	3,5	66	3,2	
82	5,6	77	5,3	
80	5,2	75	4,9	
69	2,8	65	2,6	
77	11,8	74	11,4	
85	4,2	80	4,0	
71	5,0	64	4,5	
68	6,8	64	6,4	
68	6,5	61	5,9	
68	16,4	63	15,4	
68	3,9	54	3,1	
68	7,8	59	6,9	
68	4,5	59	3,9	
	95,0		87,0	

Verteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg
58	80
58	2,6
58	1,7
58	1,8
58	3,0
58	0,6
58	2,8
58	4,0
58	3,8
58	2,3
58	8,9
58	2,9
58	4,1
58	5,8
58	5,6
58	14,1
58	3,4
58	6,7
58	3,8
	77,7

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		24
< C10	-	-
C12:0	0,2	0,0
C14:0	0,2	0,0
C16:0	12,0	1,9
C16:1	0,2	0,0
C18:0	2,0	0,3
C18:1	28,0	4,4
C18:2	55,0	8,6
C18:3	1,0	0,2
> C20	1,0	0,2
Som VZ	99,6	15,5
% VZ in RVET fractie		65

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 13700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Maïsspoeling, gedroogd 1002.308/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			261	74	193	70	182	-	-
LYS	2,4	0,3	6,3	64	4,0	58	3,6	-	-
MET	1,8	0,1	4,7	86	4,0	84	3,9	-	-
CYS	1,7	0,4	4,4	75	3,3	71	3,1	-	-
THR	3,7	0,5	9,7	75	7,2	69	6,7	-	-
TRP	0,9	0,2	2,3	70	1,6	65	1,5	-	-
ILE	3,6	0,3	9,4	84	7,9	80	7,6	-	-
ARG	3,9	0,8	10,2	91	9,3	87	8,9	-	-
PHE	4,5	0,6	11,7	86	10,1	83	9,8	-	-
HIS	2,6	0,3	6,8	88	6,0	85	5,8	-	-
LEU	9,6	2,5	25,1	87	21,8	85	21,4	-	-
TYR	3,3	0,7	8,6	85	7,3	82	7,1	-	-
VAL	4,9	0,4	12,8	83	10,6	79	10,1	-	-
ALA	6,2	1,8	16,2	78	12,6	75	12,2	-	-
ASP	6,4	0,6	16,7	74	12,3	70	11,6	-	-
GLU	17,4	3,0	45,4	81	36,7	78	35,6	-	-
GLY	3,9	0,3	10,2	71	7,2	63	6,4	-	-
PRO	8,9	0,3	23,2	77	17,9	73	16,9	-	-
SER	4,6	0,3	12,0	80	9,6	75	9,0	-	-
Som AZ	90,3		235,7		189,4		181,2		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		92	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,2	0,1	AZZ	-
C14:0	0,2	0,1	ALC	-
C16:0	12,0	8,8	PRZ	-
C16:1	0,2	0,1	BZ	-
C18:0	2,0	1,5		
C18:1	28,0	20,6		
C18:2	55,0	40,5		
C18:3	1,0	0,7		
> C20	1,0	0,7		
Som VZ	99,6	73,3		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		80		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 13100
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Maisvoerbloem 1002.103/0/0

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	sdc	g/kg
RE			72
LYS	3,2	0,6	2,3
MET	2,1	0,3	1,5
CYS	2,2	0,2	1,6
THR	3,7	0,3	2,7
TRP	0,7	0,2	0,5
ILE	3,5	0,3	2,5
ARG	5,0	0,9	3,6
PHE	4,7	0,6	3,4
HIS	2,9	0,2	2,1
LEU	11,1	2,0	8,0
TYR	3,6	0,4	2,6
VAL	5,1	0,4	3,7
ALA	7,3	0,8	5,3
ASP	7,0	0,6	5,0
GLU	17,6	2,5	12,7
GLY	4,2	0,6	3,0
PRO	8,4	1,2	6,0
SER	4,8	0,4	3,5
Som AZ	97,1		69,9

Darmverteerbare AZ varken

	gestand.		schijnb.	
	VC	g/kg	VC	g/kg
	83	60	69	50
	80	1,8	65	1,5
	93	1,4	86	1,3
	83	1,3	71	1,1
	81	2,1	61	1,6
	80	0,4	56	0,3
	89	2,2	76	1,9
	85	3,1	75	2,7
	86	2,9	78	2,6
	87	1,8	80	1,7
	93	7,5	88	7,0
	91	2,4	81	2,1
	87	3,2	75	2,7
	91	4,8	83	4,3
	83	4,2	69	3,5
	92	11,7	84	10,6
	81	2,4	55	1,7
	75	4,5	59	3,5
	90	3,1	73	2,5
		60,8		52,8

Verteerbare AZ pluimvee

	VC	g/kg
	80	58
	64	1,5
	87	1,3
	72	1,1
	67	1,8
	100	0,5
	79	2,0
	85	3,1
	82	2,8
	82	1,7
	86	6,9
	80	2,1
	74	2,7
	83	4,4
	77	3,9
	86	10,9
	73	2,2
	84	5,1
	78	2,7
		56,5

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		12
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 11600
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Maïsvoermeel 1002.105/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	schijnb. g/kg	VC	g/kg
RE			94	76	72	66	62	78	73
LYS	3,2	0,6	3,0	77	2,3	66	2,0	65	2,0
MET	2,1	0,3	2,0	92	1,8	87	1,7	84	1,7
CYS	2,2	0,2	2,1	81	1,7	72	1,5	73	1,5
THR	3,7	0,3	3,5	76	2,7	61	2,1	70	2,4
TRP	0,7	0,2	0,7	74	0,5	56	0,4	78	0,5
ILE	3,5	0,3	3,3	76	2,5	67	2,2	79	2,6
ARG	5,0	0,9	4,7	77	3,6	69	3,3	85	4,0
PHE	4,7	0,6	4,4	76	3,4	70	3,1	85	3,8
HIS	2,9	0,2	2,7	76	2,1	71	1,9	81	2,2
LEU	11,1	2,0	10,4	77	8,0	73	7,6	87	9,1
TYR	3,6	0,4	3,4	76	2,6	69	2,3	81	2,7
VAL	5,1	0,4	4,8	77	3,7	67	3,2	81	3,9
ALA	7,3	0,8	6,9	77	5,3	70	4,8	85	5,8
ASP	7,0	0,6	6,6	76	5,0	66	4,3	76	5,0
GLU	17,6	2,5	16,5	76	12,6	70	11,6	86	14,2
GLY	4,2	0,6	3,9	76	3,0	56	2,2	71	2,8
PRO	8,4	1,2	7,9	76	6,0	64	5,1	84	6,6
SER	4,8	0,4	4,5	76	3,4	64	2,9	80	3,6
Som AZ	97,1		91,3		70,1		62,2		74,4

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		61
< C10	-	-
C12:0	0,2	0,1
C14:0	0,2	0,1
C16:0	12,0	5,9
C16:1	0,2	0,1
C18:0	2,0	1,0
C18:1	28,0	13,7
C18:2	55,0	26,8
C18:3	1,0	0,5
> C20	1,0	0,5
Som VZ	99,6	48,6
% VZ in RVET fractie		80

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 11700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Maisvoerschroot 1002.416/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			89	76	67	64	57	-	-
LYS	3,2	0,6	2,8	77	2,2	65	1,8	-	-
MET	2,1	0,3	1,9	91	1,7	86	1,6	-	-
CYS	2,2	0,2	2,0	80	1,6	71	1,4	-	-
THR	3,7	0,3	3,3	75	2,5	60	2,0	-	-
TRP	0,7	0,2	0,6	74	0,5	54	0,3	-	-
ILE	3,5	0,3	3,1	76	2,4	65	2,0	-	-
ARG	5,0	0,9	4,4	76	3,4	68	3,0	-	-
PHE	4,7	0,6	4,2	76	3,2	69	2,9	-	-
HIS	2,9	0,2	2,6	76	2,0	70	1,8	-	-
LEU	11,1	2,0	9,9	76	7,5	72	7,1	-	-
TYR	3,6	0,4	3,2	76	2,4	68	2,2	-	-
VAL	5,1	0,4	4,5	76	3,4	66	3,0	-	-
ALA	7,3	0,8	6,5	76	4,9	69	4,5	-	-
ASP	7,0	0,6	6,2	75	4,7	65	4,0	-	-
GLU	17,6	2,5	15,7	75	11,8	69	10,8	-	-
GLY	4,2	0,6	3,7	76	2,8	55	2,0	-	-
PRO	8,4	1,2	7,5	76	5,6	63	4,7	-	-
SER	4,8	0,4	4,3	75	3,2	62	2,7	-	-
Som AZ	97,1		86,4		65,7		57,9		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		28	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,2	0,0	AZZ	-
C14:0	0,2	0,0	ALC	-
C16:0	12,0	2,5	PRZ	-
C16:1	0,2	0,0	BZ	-
C18:0	2,0	0,4		
C18:1	28,0	5,9		
C18:2	55,0	11,6		
C18:3	1,0	0,2		
> C20	1,0	0,2		
Som VZ	99,6	20,9		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		75		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 13300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Maiszemelgrint 1002.108/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.	g/kg	VC	schijnb.	VC	g/kg
RE			94	74	70	63	60	74	70
LYS	3,2	0,6	3,0	70	2,1	59	1,8	66	2,0
MET	2,1	0,3	2,0	86	1,7	82	1,6	82	1,6
CYS	2,2	0,2	2,1	73	1,5	64	1,3	70	1,5
THR	3,7	0,3	3,5	70	2,4	55	1,9	68	2,4
TRP	0,7	0,2	0,7	72	0,5	54	0,4	75	0,5
ILE	3,5	0,3	3,3	80	2,6	70	2,3	81	2,7
ARG	5,0	0,9	4,7	89	4,2	81	3,8	85	4,0
PHE	4,7	0,6	4,4	80	3,6	74	3,3	85	3,8
HIS	2,9	0,2	2,7	80	2,2	75	2,0	81	2,2
LEU	11,1	2,0	10,5	84	8,7	80	8,3	87	9,1
TYR	3,6	0,4	3,4	83	2,8	76	2,6	79	2,7
VAL	5,1	0,4	4,8	79	3,8	69	3,3	80	3,8
ALA	7,3	0,8	6,9	80	5,5	74	5,1	84	5,8
ASP	7,0	0,6	6,6	72	4,8	62	4,1	76	5,0
GLU	17,6	2,5	16,6	79	13,2	73	12,2	86	14,3
GLY	4,2	0,6	4,0	70	2,8	50	2,0	72	2,9
PRO	8,4	1,2	7,9	77	6,1	65	5,1	83	6,6
SER	4,8	0,4	4,5	81	3,6	68	3,1	79	3,6
Som AZ	97,1		91,5		72,1		64,2		74,3

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		34
< C10	-	-
C12:0	0,2	0,1
C14:0	0,2	0,1
C16:0	12,0	3,3
C16:1	0,2	0,1
C18:0	2,0	0,5
C18:1	28,0	7,6
C18:2	55,0	15,0
C18:3	1,0	0,3
> C20	1,0	0,3
Som VZ	99,6	27,1
% VZ in RVET fractie		80

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 11800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Maïszetmeel 1002.201/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			6	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		5	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 12300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Melasse, biet- 4004.210/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			100	95	95	86	86	21	21
LYS	0,5	0,2	0,5	94	0,5	37	0,2	-50	-0,2
MET	0,3	0,1	0,3	95	0,3	68	0,2	25	0,1
CYS	0,3	0,1	0,3	95	0,3	44	0,1	-	-
THR	0,7	0,1	0,7	93	0,7	32	0,2	33	0,2
TRP	0,2	-	0,2	95	0,2	44	0,1	-	-
ILE	1,7	0,4	1,7	95	1,6	79	1,3	36	0,6
ARG	0,3	0,1	0,3	93	0,3	-1	-0,0	-100	-0,3
PHE	0,5	-	0,5	92	0,5	46	0,2	17	0,1
HIS	0,2	-	0,2	91	0,2	26	0,1	-	-
LEU	1,7	0,4	1,7	94	1,6	74	1,3	31	0,5
TYR	1,6	-	1,6	95	1,5	81	1,3	33	0,5
VAL	1,1	0,2	1,1	94	1,0	60	0,7	50	0,5
ALA	2,2	0,4	2,2	95	2,1	79	1,7	57	1,3
ASP	5,6	1,2	5,6	94	5,3	84	4,7	66	3,7
GLU	36,0	5,9	36,0	95	34,1	92	33,3	61	22,0
GLY	1,8	0,4	1,8	94	1,7	58	1,0	44	0,8
PRO	0,9	-	0,9	92	0,8	3	0,0	-50	-0,4
SER	1,7	0,3	1,7	94	1,6	66	1,1	33	0,6
Som AZ	57,3		57,3		54,2		47,6		29,9

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		2	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 37100
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Melasse, riet-, SUI < 475 g/kg
7002.210/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			44	94	42	75	33	34	15
LYS	0,4	-	0,2	91	0,2	-72	-0,1	-100	-0,2
MET	0,4	-	0,2	95	0,2	49	0,1	-100	-0,2
CYS	0,6	-	0,3	95	0,3	37	0,1	-	-
THR	1,0	-	0,4	92	0,4	-7	-0,0	-67	-0,3
TRP	0,2	-	0,1	95	0,1	-22	-0,0	-	-
ILE	0,9	-	0,4	93	0,4	25	0,1	-33	-0,1
ARG	0,2	-	0,1	87	0,1	-239	-0,2	-300	-0,3
PHE	0,5	-	0,2	88	0,2	-18	-0,0	-100	-0,2
HIS	0,2	-	0,1	87	0,1	-63	-0,1	-100	-0,1
LEU	1,1	-	0,5	92	0,4	21	0,1	-75	-0,4
TYR	0,4	-	0,2	91	0,2	-30	-0,1	-100	-0,2
VAL	1,9	-	0,8	94	0,8	48	0,4	-	-
ALA	3,4	-	1,5	95	1,4	70	1,1	30	0,4
ASP	17,8	-	7,8	95	7,4	87	6,8	58	4,5
GLU	7,6	-	3,3	93	3,1	67	2,2	38	1,3
GLY	1,4	-	0,6	93	0,6	-15	-0,1	-25	-0,2
PRO	1,0	-	0,4	88	0,4	-95	-0,4	-100	-0,4
SER	1,2	-	0,5	91	0,5	0	0,0	-50	-0,3
Som AZ	40,2		17,7		16,5		9,9		3,5

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		1	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 42210
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Melasse, riet-, SUI > 475 g/kg
7002.210/2/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	730	96	42	-	-	-	592	592	
sd	21	26	8	-	-	-			
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	490	-	-	-	117	117
sd	-	-	-	13	-	-	-		

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	6,9	0,7	0,1	2,7	39,3	1,6	17,4	8,3	0,1
sd	0,7	0,4		0,4	8,0	0,8	5,0	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	167	19	9	5	0,5	0,9	-
sd	30	11	2	2	0,4	1,0	-
IP/P	10	SUIe/SUI CF_DI	90 0,97			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	583 59

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	12		VCRE	28	VCRE	34	VCRE	40	VCRE	68
VCRVET	-		VCRVET	-	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCOK	75	VC(Z+S)	100	VCRC	-
VCOK	86		VCOK	91	OCP	50	VCOKh	80	VCOK	90
VCOS	81		VCOS	87			OCP	50		
	DVE/OEB		VCNSP	53						
	1991	2007	VCiZET	100						
%BRE	-	5	VCP	50					Paarden	
%DVBE	-	-							VCRE	-
%BZET	-	-							VCOS	81
%VRAS	65	65								
MVRAS	78	78								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen			Konijnen		
SW	-0,31		NEv	6,65 MJ	OEpl	8,06	MJ	OEK	9,65	MJ
VW	0,21		NEv	1589 kcal	OEpl	1927	kcal	OEK	2307	kcal
VEM	636		EW	0,76	OEIh	8,06	MJ			
VEVI	686		VP	0,3 g	OEIh	1927	kcal			
					oP	0,3	g			
	DVE/OEB									
	1991	2007								
FOS	513	g			Vleeskuikens			Paarden		
FOSp		608 g			OEvlk	8,54	MJ	NEm	6,17	MJ
FOSp-2		575 g			OEvlk	2040	kcal	NEm	1475	kcal
FOSp-2/FOSp		0,95			oP	0,3	g	EWpa	0,69	
DVE	38	52 g						VREp	-	g
OEB	-35	-60 g								
OEB-2		-56 g								
DVMET	1,1	1,4 g								
DVLYS	3,1	4,2 g								

**Melasse, riet-, SUI > 475 g/kg
7002.210/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			42	94	40	74	31	34	14
LYS	0,4	-	0,2	91	0,2	-79	-0,1	-150	-0,3
MET	0,4	-	0,2	95	0,2	47	0,1	-	-
CYS	0,6	-	0,3	95	0,2	34	0,1	-	-
THR	1,0	-	0,4	92	0,4	-11	-0,0	-50	-0,2
TRP	0,2	-	0,1	95	0,1	-27	-0,0	-	-
ILE	0,9	-	0,4	93	0,4	22	0,1	-	-
ARG	0,2	-	0,1	86	0,1	-253	-0,2	-300	-0,3
PHE	0,5	-	0,2	88	0,2	-23	-0,0	-100	-0,2
HIS	0,2	-	0,1	86	0,1	-70	-0,1	-100	-0,1
LEU	1,1	-	0,5	92	0,4	18	0,1	-40	-0,2
TYR	0,4	-	0,2	91	0,2	-35	-0,1	-100	-0,2
VAL	1,9	-	0,8	94	0,8	46	0,4	22	0,2
ALA	3,4	-	1,4	94	1,3	69	1,0	54	0,8
ASP	17,8	-	7,5	95	7,1	87	6,5	79	5,9
GLU	7,6	-	3,2	93	3,0	66	2,1	62	2,0
GLY	1,4	-	0,6	93	0,5	-19	-0,1	-	-
PRO	1,0	-	0,4	88	0,4	-103	-0,4	-200	-0,8
SER	1,2	-	0,5	91	0,5	-3	-0,0	-17	-0,1
Som AZ	40,2		16,9		15,8		9,1		6,5

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		-	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 42220
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Melkpoeder, mager 8008.000/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	945	79	350	-	16	-	-	500		
sd	13	3	14	-	16	-	-			
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	-	-	-	502	-	-	-	23	23	
sd	-	-	-	-	-	-	-			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	12,4	10,1	-	3,8	16,4	4,1	9,8	0,3	2,8
sd	0,3	0,2		4,2	0,4	0,2	-	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	3	1	45	2	-	-	-		
sd	3	-	5	2	-	-	-		
IP/P	-	SUIe/SUI	100			EB (meq/kg)	320		
		CF_DI	0,95			KAV (meq/kg)	128		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	92	VCRE	94	VCRE	95	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	85	VCRVET	70	VCRVET	84	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	70	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	97	VCOK	100	OCF	80	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	97			OCF	80		
	DVE/OEB	VCNSP	94						
	1991	VCiZET	100					Paarden	
	2007	VCP	92					VCRE	91
%BRE	20							VCOS	95
%DVBE	90								
%BZET	-								
%VRAS	65								
MVRAS	63								

Voederwaarde (kg)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-0,26	NEv	10,38 MJ	OEpl	12,58 MJ	OEK	- MJ
VW	0,27	NEv	2481 kcal	OEpl	3006 kcal	OEK	- kcal
VEM	1116	EW	1,18	OEIh	12,66 MJ		
VEVI	1230	VP	9,3 g	OEIh	3025 kcal		
				oP	8,1 g		
	DVE/OEB						
	1991						
	2007						
FOS	734			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp				OEvlk	- MJ	NEm	9,98 MJ
FOSp-2				OEvlk	- kcal	NEm	2385 kcal
FOSp-2/FOSp				oP	8,1 g	EWpa	1,12
DVE	135					VREp	318 g
OEB	162						
OEB-2							
DVMET	3,6						
DVLYS	10,5						

Melkpoeder, mager 8008.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			350	91	319	88	308	95	333
LYS	7,8	0,4	27,3	97	26,4	95	26,0	95	25,9
MET	2,7	0,2	9,4	97	9,2	96	9,1	95	9,0
CYS	0,8	0,1	2,8	91	2,6	84	2,4	95	2,7
THR	4,4	0,1	15,4	93	14,3	89	13,7	95	14,6
TRP	1,3	0,1	4,6	91	4,1	88	4,0	95	4,3
ILE	5,2	0,3	18,2	89	16,2	87	15,8	95	17,3
ARG	3,5	0,2	12,2	97	11,9	94	11,5	95	11,6
PHE	4,8	0,2	16,8	97	16,4	96	16,1	95	16,0
HIS	2,8	0,1	9,8	96	9,4	94	9,2	95	9,3
LEU	9,7	0,3	33,9	96	32,7	95	32,2	95	32,3
TYR	4,5	0,6	15,8	97	15,3	95	15,0	95	15,0
VAL	6,3	0,2	22,0	90	19,8	87	19,3	95	20,9
ALA	3,3	0,1	11,5	89	10,3	85	9,8	95	11,0
ASP	8,0	0,3	28,0	93	26,2	91	25,4	95	26,6
GLU	20,8	0,7	72,8	88	64,2	87	63,1	95	69,2
GLY	2,0	0,1	7,0	95	6,7	83	5,8	95	6,6
PRO	9,8	0,6	34,3	99	34,0	96	33,0	95	32,6
SER	5,6	0,2	19,6	81	16,0	78	15,4	95	18,6
Som AZ	103,3		361,6		335,3		326,8		343,5

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		16	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 45000
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Melkpoeder, volle- 8012.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			279	91	254	87	243	-	-
LYS	7,8	0,4	21,8	96	20,9	94	20,5	-	-
MET	2,7	0,2	7,5	96	7,2	95	7,1	-	-
CYS	0,8	0,1	2,2	91	2,0	82	1,8	-	-
THR	4,4	0,1	12,3	92	11,3	87	10,7	-	-
TRP	1,3	0,1	3,6	91	3,3	87	3,2	-	-
ILE	5,2	0,3	14,5	88	12,8	86	12,4	-	-
ARG	3,5	0,2	9,8	97	9,5	93	9,1	-	-
PHE	4,8	0,2	13,4	97	13,0	95	12,7	-	-
HIS	2,8	0,1	7,8	96	7,5	94	7,3	-	-
LEU	9,7	0,3	27,1	96	26,0	94	25,5	-	-
TYR	4,5	0,6	12,6	97	12,2	95	11,9	-	-
VAL	6,3	0,2	17,6	89	15,6	86	15,1	-	-
ALA	3,3	0,1	9,2	89	8,2	84	7,7	-	-
ASP	8,0	0,3	22,3	93	20,7	90	20,0	-	-
GLU	20,8	0,7	58,0	88	51,0	86	49,9	-	-
GLY	2,0	0,1	5,6	95	5,3	79	4,4	-	-
PRO	9,8	0,6	27,3	99	27,0	95	26,0	-	-
SER	5,6	0,2	15,6	81	12,6	77	12,0	-	-
Som AZ	103,3		288,2		266,0		257,4		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		225	FP	-
< C10	9,5	19,9	MZ	-
C12:0	4,0	8,4	AZZ	-
C14:0	10,0	20,9	ALC	-
C16:0	27,0	56,5	PRZ	-
C16:1	3,0	6,3	BZ	-
C18:0	10,0	20,9		
C18:1	25,0	52,3		
C18:2	2,0	4,2		
C18:3	1,0	2,1		
> C20	1,0	2,1		
Som VZ	92,5	193,5		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		93		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 45800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Millet (gierst)
1006.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem	sdc	
RE			111
LYS	1,8	-	2,0
MET	2,7	-	3,0
CYS	1,8	-	2,0
THR	3,0	-	3,3
TRP	1,2	-	1,3
ILE	3,7	-	4,1
ARG	3,7	-	4,1
PHE	5,3	-	5,9
HIS	2,1	-	2,3
LEU	11,5	-	12,8
TYR	3,7	-	4,1
VAL	5,0	-	5,6
ALA	10,1	-	11,2
ASP	6,4	-	7,1
GLU	21,1	-	23,4
GLY	2,5	-	2,8
PRO	6,6	-	7,3
SER	5,9	-	6,5
Som AZ	98,1		108,9

Darmverteerbare AZ varken

gestand.		schijnb.	
VC	g/kg	VC	g/kg
85	94	76	84
82	1,6	65	1,3
75	2,2	71	2,1
88	1,8	79	1,6
85	2,8	69	2,3
98	1,3	88	1,2
89	3,7	81	3,3
87	3,6	79	3,2
91	5,3	86	5,1
90	2,1	83	1,9
90	11,5	87	11,1
85	3,5	79	3,2
87	4,8	78	4,4
90	10,0	86	9,6
85	6,1	76	5,4
93	21,7	88	20,7
83	2,3	55	1,5
95	6,9	81	6,0
90	5,9	81	5,3
	97,2		89,2

Verteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg
84	93
84	1,7
84	2,5
84	1,7
84	2,8
84	1,1
84	3,4
84	3,4
84	4,9
84	2,0
84	10,7
84	3,4
84	4,7
84	9,4
84	6,0
84	19,7
84	2,3
84	6,2
84	5,5
	91,5

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	12,0	4,3
C16:1	0,4	0,1
C18:0	5,0	1,8
C18:1	18,0	6,5
C18:2	58,0	20,9
C18:3	3,0	1,1
> C20	1,0	0,4
Som VZ	97,4	35,1
% VZ in RVET fractie		90

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 18300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Millet (parelgierst)
1013.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem	sdc	
RE			122
LYS	1,8	-	2,2
MET	2,7	-	3,3
CYS	1,8	-	2,2
THR	3,0	-	3,7
TRP	1,2	-	1,5
ILE	3,7	-	4,5
ARG	3,7	-	4,5
PHE	5,3	-	6,5
HIS	2,1	-	2,6
LEU	11,5	-	14,0
TYR	3,7	-	4,5
VAL	5,0	-	6,1
ALA	10,1	-	12,3
ASP	6,4	-	7,8
GLU	21,1	-	25,7
GLY	2,5	-	3,1
PRO	6,6	-	8,1
SER	5,9	-	7,2
Som AZ	98,1		119,7

Darmverteerbare AZ varken

gestand.		schijnb.	
VC	g/kg	VC	g/kg
85	103	76	93
82	1,8	65	1,4
74	2,4	71	2,3
87	1,9	78	1,7
85	3,1	70	2,6
97	1,4	88	1,3
89	4,0	81	3,7
87	3,9	79	3,6
91	5,9	86	5,6
90	2,3	83	2,1
90	12,6	87	12,2
85	3,8	79	3,6
87	5,3	79	4,8
89	11,0	85	10,5
85	6,6	75	5,9
93	23,8	89	22,8
83	2,5	56	1,7
95	7,6	82	6,6
90	6,5	81	5,9
	106,5		98,2

Verteerbare

AZ pluimvee	
VC	g/kg
84	102
84	1,8
84	2,8
84	1,8
84	3,1
84	1,2
84	3,8
84	3,8
84	5,4
84	2,2
84	11,8
84	3,8
84	5,1
84	10,4
84	6,6
84	21,6
84	2,6
84	6,8
84	6,0
	100,5

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		45
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	12,0	4,9
C16:1	0,4	0,2
C18:0	5,0	2,0
C18:1	18,0	7,3
C18:2	58,0	23,5
C18:3	3,0	1,2
> C20	1,0	0,4
Som VZ	97,4	39,4
% VZ in RVET fractie		90

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 65100
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Moutkiemen, RE < 200 g/kg
1005.310/1/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			170	77	131	71	120	-	-
LYS	4,2	0,2	7,1	73	5,2	68	4,8	-	-
MET	1,5	0,2	2,6	79	2,0	75	1,9	-	-
CYS	1,2	0,2	2,0	77	1,6	68	1,4	-	-
THR	3,2	0,2	5,4	77	4,2	67	3,6	-	-
TRP	1,0	-	1,7	74	1,3	66	1,1	-	-
ILE	3,0	0,2	5,1	79	4,0	72	3,7	-	-
ARG	4,4	0,2	7,5	81	6,0	76	5,7	-	-
PHE	3,3	0,5	5,6	81	4,5	75	4,2	-	-
HIS	1,7	0,1	2,9	80	2,3	74	2,1	-	-
LEU	5,6	0,4	9,5	79	7,5	74	7,1	-	-
TYR	2,2	0,2	3,7	80	3,0	73	2,7	-	-
VAL	4,4	0,4	7,5	78	5,8	71	5,3	-	-
ALA	4,7	0,3	8,0	70	5,6	64	5,1	-	-
ASP	9,9	0,9	16,8	73	12,2	69	11,5	-	-
GLU	11,3	0,8	19,2	86	16,4	80	15,4	-	-
GLY	4,0	0,2	6,8	75	5,1	63	4,3	-	-
PRO	5,7	1,1	9,7	89	8,6	78	7,6	-	-
SER	3,3	0,3	5,6	82	4,6	71	4,0	-	-
Som AZ	74,6		126,8		99,9		91,6		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		20	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 17210
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Moutkiemen, RE > 200 g/kg
1005.310/2/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			223	77	171	72	161	-	-
LYS	4,2	0,2	9,4	73	6,8	69	6,5	-	-
MET	1,5	0,2	3,3	79	2,6	76	2,5	-	-
CYS	1,2	0,2	2,7	77	2,1	70	1,9	-	-
THR	3,2	0,2	7,1	77	5,5	69	4,9	-	-
TRP	1,0	-	2,2	74	1,7	68	1,5	-	-
ILE	3,0	0,2	6,7	79	5,3	74	4,9	-	-
ARG	4,4	0,2	9,8	81	7,9	77	7,6	-	-
PHE	3,3	0,5	7,4	81	5,9	77	5,7	-	-
HIS	1,7	0,1	3,8	80	3,0	75	2,9	-	-
LEU	5,6	0,4	12,5	79	9,8	75	9,4	-	-
TYR	2,2	0,2	4,9	80	3,9	74	3,7	-	-
VAL	4,4	0,4	9,8	78	7,6	73	7,2	-	-
ALA	4,7	0,3	10,5	70	7,3	66	6,9	-	-
ASP	9,9	0,9	22,1	73	16,1	70	15,4	-	-
GLU	11,3	0,8	25,2	86	21,6	81	20,5	-	-
GLY	4,0	0,2	8,9	75	6,7	66	5,9	-	-
PRO	5,7	1,1	12,7	89	11,3	81	10,3	-	-
SER	3,3	0,3	7,4	82	6,0	74	5,4	-	-
Som AZ	74,6		166,4		131,2		122,9		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		21	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 17220
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Palmpitschilfers, RC < 180 g/kg
3001.401/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			150	65	98	58	87	-	-
LYS	3,0	-	4,5	65	2,9	57	2,6	-	-
MET	1,9	-	2,9	74	2,1	70	2,0	-	-
CYS	1,5	-	2,3	67	1,5	58	1,3	-	-
THR	3,1	-	4,7	70	3,3	58	2,7	-	-
TRP	0,8	-	1,2	59	0,7	48	0,6	-	-
ILE	3,3	-	5,0	65	3,2	58	2,9	-	-
ARG	12,0	-	18,0	65	11,8	63	11,4	-	-
PHE	4,1	-	6,2	65	4,0	60	3,7	-	-
HIS	1,7	-	2,6	65	1,7	59	1,5	-	-
LEU	6,3	-	9,5	65	6,2	61	5,7	-	-
TYR	2,6	-	3,9	65	2,5	58	2,3	-	-
VAL	4,8	-	7,2	65	4,7	59	4,2	-	-
ALA	4,0	-	6,0	65	3,9	58	3,5	-	-
ASP	8,3	-	12,5	65	8,1	59	7,4	-	-
GLU	17,9	-	26,9	65	17,5	61	16,4	-	-
GLY	4,6	-	6,9	65	4,5	53	3,7	-	-
PRO	3,4	-	5,1	65	3,3	45	2,3	-	-
SER	4,2	-	6,3	65	4,1	56	3,5	-	-
Som AZ	87,5		131,4		86,0		77,7		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		93	FP	-
< C10	7,0	4,9	MZ	-
C12:0	47,0	32,6	AZZ	-
C14:0	15,0	10,4	ALC	-
C16:0	9,0	6,2	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	3,0	2,1		
C18:1	16,0	11,1		
C18:2	2,0	1,4		
C18:3	0,4	0,3		
> C20	-	-		
Som VZ	99,4	69,0		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		75		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 26410
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Palmpitschilfers, RC > 180 g/kg
3001.401/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			147	65	95	58	85	-	-
LYS	3,0	-	4,4	65	2,9	57	2,5	-	-
MET	1,9	-	2,8	73	2,0	69	1,9	-	-
CYS	1,5	-	2,2	66	1,5	57	1,3	-	-
THR	3,1	-	4,6	70	3,2	58	2,6	-	-
TRP	0,8	-	1,2	58	0,7	47	0,6	-	-
ILE	3,3	-	4,8	65	3,1	58	2,8	-	-
ARG	12,0	-	17,6	65	11,4	63	11,1	-	-
PHE	4,1	-	6,0	65	3,9	60	3,6	-	-
HIS	1,7	-	2,5	65	1,6	58	1,4	-	-
LEU	6,3	-	9,3	65	6,0	60	5,6	-	-
TYR	2,6	-	3,8	65	2,5	58	2,2	-	-
VAL	4,8	-	7,0	65	4,6	58	4,1	-	-
ALA	4,0	-	5,9	65	3,8	57	3,4	-	-
ASP	8,3	-	12,2	65	7,9	59	7,2	-	-
GLU	17,9	-	26,3	65	17,0	61	15,9	-	-
GLY	4,6	-	6,8	65	4,4	53	3,6	-	-
PRO	3,4	-	5,0	64	3,2	44	2,2	-	-
SER	4,2	-	6,2	65	4,0	55	3,4	-	-
Som AZ	87,5		128,5		83,6		75,3		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		83	FP	-
< C10	7,0	4,4	MZ	-
C12:0	47,0	29,3	AZZ	-
C14:0	15,0	9,3	ALC	-
C16:0	9,0	5,6	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	3,0	1,9		
C18:1	16,0	10,0		
C18:2	2,0	1,2		
C18:3	0,4	0,2		
> C20	-	-		
Som VZ	99,4	61,9		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		75		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 26420
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Palmpitschroot 3001.407/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			148	65	96	58	86	-	-
LYS	3,0	0,4	4,4	65	2,9	57	2,5	-	-
MET	1,9	0,1	2,8	73	2,1	70	2,0	-	-
CYS	1,5	0,2	2,2	66	1,5	58	1,3	-	-
THR	3,1	0,1	4,6	70	3,2	58	2,7	-	-
TRP	0,8	0,1	1,2	58	0,7	48	0,6	-	-
ILE	3,3	0,1	4,9	65	3,2	58	2,8	-	-
ARG	12,0	1,1	17,8	65	11,5	63	11,2	-	-
PHE	4,1	0,2	6,1	65	3,9	60	3,6	-	-
HIS	1,7	0,1	2,5	65	1,6	58	1,5	-	-
LEU	6,3	0,2	9,3	65	6,0	60	5,6	-	-
TYR	2,6	0,2	3,8	65	2,5	58	2,2	-	-
VAL	4,8	0,2	7,1	65	4,6	58	4,1	-	-
ALA	4,0	0,1	5,9	65	3,8	58	3,4	-	-
ASP	8,3	0,3	12,3	65	7,9	59	7,3	-	-
GLU	17,9	0,7	26,5	65	17,1	61	16,1	-	-
GLY	4,6	0,2	6,8	65	4,4	53	3,6	-	-
PRO	3,4	0,3	5,0	64	3,2	45	2,3	-	-
SER	4,2	0,2	6,2	65	4,0	55	3,4	-	-
Som AZ	87,5		129,5		84,3		76,3		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		20	FP	-
< C10	7,0	0,9	MZ	-
C12:0	47,0	6,1	AZZ	-
C14:0	15,0	2,0	ALC	-
C16:0	9,0	1,2	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	3,0	0,4		
C18:1	16,0	2,1		
C18:2	2,0	0,3		
C18:3	0,4	0,1		
> C20	-	-		
Som VZ	99,4	12,9		
			NH3-fractie	% van RE -
% VZ in RVET fractie		65		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 26500
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Palmpitten 3001.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			92	65	59	53	49	-	-
LYS	3,0	0,4	2,8	65	1,8	51	1,4	-	-
MET	1,9	0,1	1,7	73	1,3	67	1,2	-	-
CYS	1,5	0,2	1,4	66	0,9	52	0,7	-	-
THR	3,1	0,1	2,9	69	2,0	50	1,4	-	-
TRP	0,8	0,1	0,7	58	0,4	40	0,3	-	-
ILE	3,3	0,1	3,0	65	2,0	53	1,6	-	-
ARG	12,0	1,1	11,0	65	7,2	62	6,8	-	-
PHE	4,1	0,2	3,8	65	2,4	57	2,1	-	-
HIS	1,7	0,1	1,6	64	1,0	54	0,8	-	-
LEU	6,3	0,2	5,8	65	3,7	57	3,3	-	-
TYR	2,6	0,2	2,4	65	1,5	53	1,3	-	-
VAL	4,8	0,2	4,4	65	2,9	54	2,4	-	-
ALA	4,0	0,1	3,7	65	2,4	52	1,9	-	-
ASP	8,3	0,3	7,6	65	4,9	55	4,2	-	-
GLU	17,9	0,7	16,5	64	10,6	58	9,5	-	-
GLY	4,6	0,2	4,2	65	2,7	45	1,9	-	-
PRO	3,4	0,3	3,1	64	2,0	31	1,0	-	-
SER	4,2	0,2	3,9	64	2,5	48	1,9	-	-
Som AZ	87,5		80,5		52,2		43,7		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		480	FP	-
< C10	7,0	31,9	MZ	-
C12:0	47,0	214,3	AZZ	-
C14:0	15,0	68,4	ALC	-
C16:0	9,0	41,0	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	3,0	13,7		
C18:1	16,0	73,0		
C18:2	2,0	9,1		
C18:3	0,5	2,3		
> C20	-	-		
Som VZ	99,5	453,7		
			NH3-fractie	% van RE -
% VZ in RVET fractie		95		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 26300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Raapzaad 3009.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			198	72	142	66	132	73	145
LYS	5,5	0,3	10,9	73	7,9	70	7,6	78	8,5
MET	2,0	0,1	4,0	81	3,2	78	3,1	81	3,2
CYS	2,5	0,2	5,0	70	3,5	66	3,3	66	3,3
THR	4,4	0,2	8,7	70	6,1	64	5,5	75	6,5
TRP	1,3	0,1	2,6	71	1,8	66	1,7	79	2,0
ILE	3,9	0,1	7,7	74	5,7	69	5,4	77	5,9
ARG	6,1	0,3	12,1	84	10,1	81	9,8	88	10,6
PHE	4,1	0,2	8,1	77	6,2	73	5,9	79	6,4
HIS	2,8	0,2	5,5	80	4,4	77	4,3	80	4,4
LEU	7,0	0,2	13,9	76	10,5	73	10,1	85	11,8
TYR	3,1	0,3	6,1	75	4,6	70	4,3	75	4,6
VAL	5,1	0,2	10,1	71	7,2	66	6,7	77	7,8
ALA	4,5	0,2	8,9	75	6,7	70	6,2	74	6,6
ASP	7,5	0,4	14,9	71	10,5	66	9,8	81	12,0
GLU	16,9	0,9	33,5	84	28,0	80	26,9	84	28,1
GLY	5,2	0,2	10,3	73	7,5	65	6,7	76	7,8
PRO	6,0	0,4	11,9	79	9,3	70	8,3	80	9,5
SER	4,4	0,2	8,7	76	6,6	69	6,0	81	7,1
Som AZ	92,3		182,8		139,9		131,5		146,2

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		415	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,2	0,8	AZZ	-
C14:0	0,2	0,8	ALC	-
C16:0	5,0	19,7	PRZ	-
C16:1	0,4	1,6	BZ	-
C18:0	2,0	7,9		
C18:1	56,0	220,8		
C18:2	22,0	86,7		
C18:3	9,0	35,5		
> C20	4,0	15,8		
Som VZ	98,8	389,5		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		95		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 29600
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Raapzaadschilfers 3009.401/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			324	72	235	69	225	76	246
LYS	5,5	0,3	17,8	74	13,2	72	12,8	79	14,1
MET	2,0	0,1	6,5	81	5,3	80	5,2	83	5,4
CYS	2,5	0,2	8,1	70	5,7	68	5,5	69	5,6
THR	4,4	0,2	14,3	71	10,1	67	9,5	77	11,0
TRP	1,3	0,1	4,2	71	3,0	68	2,9	80	3,4
ILE	3,9	0,1	12,6	75	9,4	72	9,1	79	10,0
ARG	6,1	0,3	19,8	84	16,6	82	16,3	89	17,6
PHE	4,1	0,2	13,3	77	10,2	75	9,9	81	10,8
HIS	2,8	0,2	9,1	80	7,3	79	7,1	81	7,3
LEU	7,0	0,2	22,7	77	17,4	75	17,0	86	19,5
TYR	3,1	0,3	10,0	75	7,5	73	7,3	77	7,7
VAL	5,1	0,2	16,5	72	11,9	69	11,4	79	13,1
ALA	4,5	0,2	14,6	76	11,1	73	10,6	76	11,1
ASP	7,5	0,4	24,3	71	17,3	68	16,6	83	20,2
GLU	16,9	0,9	54,8	84	46,0	82	44,9	85	46,5
GLY	5,2	0,2	16,8	74	12,4	69	11,6	78	13,1
PRO	6,0	0,4	19,4	80	15,5	75	14,5	81	15,7
SER	4,4	0,2	14,3	76	10,8	72	10,2	83	11,8
Som AZ	92,3		299,1		230,6		222,5		243,9

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		75	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,2	0,1	AZZ	-
C14:0	0,2	0,1	ALC	-
C16:0	5,0	2,8	PRZ	-
C16:1	0,4	0,2	BZ	-
C18:0	2,0	1,1		
C18:1	56,0	31,5		
C18:2	22,0	12,4		
C18:3	9,0	5,1		
> C20	4,0	2,3		
Som VZ	98,8	55,6		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		75		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 29700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Raapzaadschroot, RE < 380 g/kg
3009.407/1/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	873	67	335	26	38	120	325	313	
sd	10	3	11	7	-	12			
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	61	8	-	90	292	194	46	352	59
sd	8	-	-	8	-	-	-		

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	7,4	10,7	8,0	4,1	12,5	0,3	0,4	0,7	3,7
sd	0,6	0,5		0,4	0,8	0,3	0,3	386,6	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	465	69	60	5	0,8	0,1	-
sd	9	5	1	-	-	-	-
IP/P	75	SUIe/SUI CF_DI	75 0,95			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	321 48

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	84		VCRE	77	VCRE	76	VCRE	74	VCRE	77
VCRVET	88		VCRVET	42	VCRVET	65	VCRVETH	65	VCRVET	70
VCRC	41		VCRC	36	VCOK	31	VC(Z+S)	48	VCRC	10
VCOK	83		VCOK	78	OCP	33	VCOKh	14	VCOK	70
VCOS	78		VCOS	70			OCP	33		
	DVE/OEB		VCNSP	58						
	1991	2007	VCiZET	100						Paarden
%BRE	34	36	VCP	27					VCRE	83
%DVBE	80	80							VCOS	70
%BZET	-	-								
%VRAS	50	50								
MVRAS	41	41								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen			Konijnen		
SW	0,29		NEv	6,29 MJ	OEpl	6,99	MJ	OEK	9,67	MJ
VW	0,28		NEv	1502 kcal	OEpl	1671	kcal	OEK	2312	kcal
VEM	848		EW	0,71	OEIh	7,09	MJ			
VEVI	876		VP	2,9 g	OEIh	1695	kcal			
					oP	3,5	g			
	DVE/OEB									
	1991	2007								
FOS	485	g			Vleeskuikens			Paarden		
FOSp		470 g			OEvlk	6,20	MJ	NEm	6,53	MJ
FOSp-2		215 g			OEvlk	1483	kcal	NEm	1561	kcal
FOSp-2/FOSp		0,46			oP	3,5	g	EWpa	0,73	
DVE	132	126 g						VREp	278	g
OEB	135	142 g								
OEB-2		48 g								
DVMET	3,0	2,9 g								
DVLYS	8,2	7,9 g								

**Raapzaadschroot, RE < 380 g/kg
3009.407/1/0**

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem	sdc	
RE			335
LYS	5,5	0,3	18,4
MET	2,0	0,1	6,7
CYS	2,5	0,2	8,4
THR	4,4	0,2	14,7
TRP	1,3	0,1	4,4
ILE	3,9	0,1	13,1
ARG	6,1	0,3	20,4
PHE	4,1	0,2	13,7
HIS	2,8	0,2	9,4
LEU	7,0	0,2	23,4
TYR	3,1	0,3	10,4
VAL	5,1	0,2	17,1
ALA	4,5	0,2	15,1
ASP	7,5	0,4	25,1
GLU	16,9	0,9	56,6
GLY	5,2	0,2	17,4
PRO	6,0	0,4	20,1
SER	4,4	0,2	14,7
Som AZ	92,3		309,2

Darmverteerbare AZ varken

	gestand.		schijnb.	
	VC	g/kg	VC	g/kg
RE	72	243	70	233
LYS	74	13,6	72	13,3
MET	81	5,4	80	5,4
CYS	70	5,9	68	5,7
THR	71	10,4	67	9,9
TRP	71	3,1	68	3,0
ILE	75	9,8	72	9,4
ARG	84	17,2	82	16,8
PHE	77	10,6	75	10,3
HIS	80	7,5	79	7,4
LEU	77	18,0	75	17,6
TYR	75	7,8	73	7,5
VAL	72	12,3	69	11,8
ALA	76	11,4	73	11,0
ASP	71	17,9	69	17,2
GLU	84	47,5	82	46,5
GLY	74	12,8	69	12,1
PRO	80	16,0	75	15,1
SER	76	11,2	72	10,6
Som AZ		238,5		230,5

Verteerbare

AZ pluimvee	
VC	g/kg
76	255
80	14,7
84	5,6
70	5,9
78	11,5
81	3,5
80	10,5
90	18,4
82	11,3
82	7,7
87	20,4
78	8,1
80	13,7
77	11,6
84	21,1
86	48,7
79	13,8
82	16,5
84	12,4
	255,2

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		26
< C10	-	-
C12:0	0,2	0,0
C14:0	0,2	0,0
C16:0	5,0	0,8
C16:1	0,4	0,1
C18:0	2,0	0,3
C18:1	56,0	9,5
C18:2	22,0	3,7
C18:3	9,0	1,5
> C20	4,0	0,7
Som VZ	98,8	16,7
% VZ in RVET fractie		65

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 29810
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Raapzaadschroot, RE > 380 g/kg
3009.407/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			388	73	281	70	271	76	295
LYS	5,5	0,3	21,3	74	15,8	72	15,4	80	17,1
MET	2,0	0,1	7,8	81	6,3	80	6,2	84	6,5
CYS	2,5	0,2	9,7	70	6,8	68	6,6	70	6,8
THR	4,4	0,2	17,1	71	12,1	67	11,5	78	13,3
TRP	1,3	0,1	5,0	71	3,6	69	3,5	81	4,1
ILE	3,9	0,1	15,1	75	11,3	72	11,0	80	12,1
ARG	6,1	0,3	23,7	84	19,9	83	19,5	90	21,3
PHE	4,1	0,2	15,9	77	12,2	75	12,0	82	13,0
HIS	2,8	0,2	10,9	80	8,7	79	8,6	82	8,9
LEU	7,0	0,2	27,2	77	20,8	75	20,4	87	23,6
TYR	3,1	0,3	12,0	75	9,0	73	8,8	78	9,4
VAL	5,1	0,2	19,8	72	14,2	69	13,7	80	15,8
ALA	4,5	0,2	17,5	76	13,2	73	12,8	77	13,4
ASP	7,5	0,4	29,1	71	20,8	69	20,1	84	24,4
GLU	16,9	0,9	65,6	84	55,1	82	54,0	86	56,4
GLY	5,2	0,2	20,2	74	14,9	70	14,1	79	15,9
PRO	6,0	0,4	23,3	80	18,6	75	17,6	82	19,1
SER	4,4	0,2	17,1	76	13,0	72	12,4	84	14,3
Som AZ	92,3		358,1		276,2		268,0		295,6

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		16	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,2	0,0	AZZ	-
C14:0	0,2	0,0	ALC	-
C16:0	5,0	0,5	PRZ	-
C16:1	0,4	0,0	BZ	-
C18:0	2,0	0,2		
C18:1	56,0	5,8		
C18:2	22,0	2,3		
C18:3	9,0	0,9		
> C20	4,0	0,4		
Som VZ	98,8	10,3		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		65		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 29820
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Rijst, ontdopt, gepolijst 1003.000/1/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			77	95	73	82	63	82	63
LYS	4,2	0,6	3,2	94	3,0	83	2,7	67	2,2
MET	2,1	0,3	1,6	95	1,5	89	1,4	86	1,4
CYS	2,2	0,2	1,7	90	1,5	79	1,3	79	1,3
THR	3,7	0,3	2,8	93	2,7	75	2,1	71	2,0
TRP	1,1	0,2	0,8	93	0,8	79	0,7	86	0,7
ILE	3,7	0,3	2,8	96	2,7	84	2,4	81	2,3
ARG	7,8	0,6	6,0	96	5,8	90	5,4	94	5,6
PHE	4,7	0,4	3,6	92	3,3	84	3,0	89	3,2
HIS	2,7	0,3	2,1	95	2,0	87	1,8	89	1,9
LEU	7,3	0,5	5,6	96	5,4	88	5,0	90	5,1
TYR	3,4	0,5	2,6	97	2,5	87	2,3	87	2,3
VAL	5,5	0,4	4,2	95	4,0	84	3,6	81	3,4
ALA	5,9	0,4	4,5	95	4,3	85	3,9	74	3,4
ASP	9,0	0,5	6,9	93	6,5	84	5,8	84	5,8
GLU	14,6	1,7	11,2	96	10,8	87	9,8	90	10,1
GLY	5,1	0,5	3,9	95	3,7	75	2,9	75	2,9
PRO	4,5	0,3	3,5	93	3,2	65	2,3	75	2,6
SER	4,7	0,4	3,6	96	3,5	81	2,9	83	3,0
Som AZ	92,2		71,0		67,2		59,3		59,3

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		8	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,4	0,0	ALC	-
C16:0	14,0	1,0	PRZ	-
C16:1	0,4	0,0	BZ	-
C18:0	2,0	0,1		
C18:1	40,0	2,9		
C18:2	37,0	2,7		
C18:3	1,0	0,1		
> C20	2,0	0,1		
Som VZ	96,8	7,0		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		90		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 14510
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Rijst, ruw, met dop
1003.000/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			73	76	55	62	45	73	53
LYS	4,2	0,6	3,1	80	2,4	68	2,1	60	1,8
MET	2,1	0,3	1,5	84	1,3	78	1,2	77	1,2
CYS	2,2	0,2	1,6	74	1,2	62	1,0	70	1,1
THR	3,7	0,3	2,7	74	2,0	55	1,5	63	1,7
TRP	1,1	0,2	0,8	77	0,6	62	0,5	77	0,6
ILE	3,7	0,3	2,7	82	2,2	70	1,9	73	2,0
ARG	7,8	0,6	5,7	90	5,1	84	4,8	85	4,8
PHE	4,7	0,4	3,4	85	2,9	77	2,6	81	2,8
HIS	2,7	0,3	2,0	88	1,7	79	1,6	80	1,6
LEU	7,3	0,5	5,3	84	4,5	76	4,0	81	4,3
TYR	3,4	0,5	2,5	84	2,1	73	1,8	78	1,9
VAL	5,5	0,4	4,0	81	3,2	69	2,8	73	2,9
ALA	5,9	0,4	4,3	76	3,3	66	2,8	66	2,8
ASP	9,0	0,5	6,6	75	5,0	65	4,3	75	4,9
GLU	14,6	1,7	10,7	83	8,9	73	7,8	82	8,7
GLY	5,1	0,5	3,7	77	2,8	55	2,1	67	2,5
PRO	4,5	0,3	3,3	85	2,8	55	1,8	67	2,2
SER	4,7	0,4	3,4	79	2,7	62	2,1	74	2,5
Som AZ	92,2		67,3		54,7		46,7		50,6

Vetzuren	% VZ	g/kg
RVET(h)		19
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	0,4	0,1
C16:0	17,0	2,9
C16:1	0,4	0,1
C18:0	2,0	0,3
C18:1	40,0	6,8
C18:2	37,0	6,3
C18:3	1,0	0,2
> C20	2,0	0,3
Som VZ	99,8	17,1
% VZ in RVET fractie		90

Vluchtige bestanddelen	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 14520
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Rijstafvallen 1003.115/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			68	39	27	24	16	-	-
LYS	4,2	0,6	2,9	40	1,1	27	0,8	-	-
MET	2,1	0,3	1,4	40	0,6	33	0,5	-	-
CYS	2,2	0,2	1,5	40	0,6	27	0,4	-	-
THR	3,7	0,3	2,5	39	1,0	18	0,5	-	-
TRP	1,1	0,2	0,7	40	0,3	23	0,2	-	-
ILE	3,7	0,3	2,5	40	1,0	26	0,7	-	-
ARG	7,8	0,6	5,3	40	2,1	33	1,8	-	-
PHE	4,7	0,4	3,2	39	1,3	30	1,0	-	-
HIS	2,7	0,3	1,8	40	0,7	31	0,6	-	-
LEU	7,3	0,5	5,0	40	2,0	31	1,5	-	-
TYR	3,4	0,5	2,3	40	0,9	28	0,7	-	-
VAL	5,5	0,4	3,7	40	1,5	27	1,0	-	-
ALA	5,9	0,4	4,0	40	1,6	29	1,1	-	-
ASP	9,0	0,5	6,1	39	2,4	28	1,7	-	-
GLU	14,6	1,7	9,9	39	3,9	28	2,8	-	-
GLY	5,1	0,5	3,5	39	1,4	16	0,5	-	-
PRO	4,5	0,3	3,1	39	1,2	6	0,2	-	-
SER	4,7	0,4	3,2	39	1,3	21	0,7	-	-
Som AZ	92,2		62,7		24,8		16,5		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		52	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 14700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Rijstevoermeel, RAS < 90 g/kg
1003.122/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			135	63	85	55	74	70	94
LYS	4,2	0,6	5,7	62	3,5	56	3,2	70	4,0
MET	2,1	0,3	2,8	71	2,0	68	1,9	70	2,0
CYS	2,2	0,2	3,0	52	1,5	46	1,4	63	1,9
THR	3,7	0,3	5,0	61	3,0	50	2,5	63	3,1
TRP	1,1	0,2	1,5	75	1,1	67	1,0	71	1,1
ILE	3,7	0,3	5,0	68	3,4	61	3,1	69	3,4
ARG	7,8	0,6	10,5	77	8,1	74	7,7	82	8,6
PHE	4,7	0,4	6,3	62	3,9	57	3,6	70	4,4
HIS	2,7	0,3	3,6	66	2,4	61	2,2	76	2,8
LEU	7,3	0,5	9,9	66	6,5	62	6,1	70	6,9
TYR	3,4	0,5	4,6	69	3,2	63	2,9	75	3,4
VAL	5,5	0,4	7,4	66	4,9	59	4,4	68	5,0
ALA	5,9	0,4	8,0	66	5,2	60	4,8	68	5,4
ASP	9,0	0,5	12,1	63	7,6	57	6,9	65	7,9
GLU	14,6	1,7	19,7	71	13,9	65	12,9	75	14,8
GLY	5,1	0,5	6,9	58	4,0	46	3,2	64	4,4
PRO	4,5	0,3	6,1	65	4,0	49	3,0	57	3,5
SER	4,7	0,4	6,3	68	4,3	58	3,7	69	4,4
Som AZ	92,2		124,5		82,5		74,4		87,1

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		141	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,4	0,5	ALC	-
C16:0	17,0	19,2	PRZ	-
C16:1	0,4	0,5	BZ	-
C18:0	2,0	2,3		
C18:1	40,0	45,1		
C18:2	37,0	41,7		
C18:3	1,0	1,1		
> C20	2,0	2,3		
Som VZ	99,8	112,6		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		80		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 17010
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Rijstevoermeel, RAS > 90 g/kg
1003.122/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			133	66	87	58	77	70	93
LYS	4,2	0,6	5,6	62	3,5	55	3,1	70	3,9
MET	2,1	0,3	2,8	71	2,0	67	1,9	70	2,0
CYS	2,2	0,2	2,9	52	1,5	45	1,3	63	1,8
THR	3,7	0,3	4,9	61	3,0	50	2,4	63	3,1
TRP	1,1	0,2	1,5	75	1,1	66	1,0	71	1,0
ILE	3,7	0,3	4,9	68	3,3	61	3,0	69	3,4
ARG	7,8	0,6	10,4	77	8,0	73	7,6	82	8,5
PHE	4,7	0,4	6,3	62	3,9	57	3,6	71	4,4
HIS	2,7	0,3	3,6	66	2,4	61	2,2	76	2,7
LEU	7,3	0,5	9,7	66	6,4	61	6,0	70	6,8
TYR	3,4	0,5	4,5	69	3,1	63	2,8	75	3,4
VAL	5,5	0,4	7,3	66	4,8	59	4,3	68	5,0
ALA	5,9	0,4	7,8	66	5,2	60	4,7	68	5,3
ASP	9,0	0,5	12,0	63	7,5	57	6,8	65	7,8
GLU	14,6	1,7	19,4	71	13,7	65	12,6	75	14,6
GLY	5,1	0,5	6,8	58	3,9	46	3,1	64	4,3
PRO	4,5	0,3	6,0	65	3,9	49	2,9	57	3,4
SER	4,7	0,4	6,3	68	4,2	58	3,6	69	4,3
Som AZ	92,2		122,6		81,3		73,1		85,8

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		162	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,4	0,5	ALC	-
C16:0	17,0	22,0	PRZ	-
C16:1	0,4	0,5	BZ	-
C18:0	2,0	2,6		
C18:1	40,0	51,8		
C18:2	37,0	48,0		
C18:3	1,0	1,3		
> C20	2,0	2,6		
Som VZ	99,8	129,3		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		80		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 17020
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Rijstevoerschroot 1003.416/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			151	63	96	57	85	69	104
LYS	4,2	0,6	6,3	62	3,9	56	3,6	67	4,2
MET	2,1	0,3	3,2	71	2,3	68	2,2	71	2,3
CYS	2,2	0,2	3,3	53	1,8	47	1,6	61	2,0
THR	3,7	0,3	5,6	61	3,4	52	2,9	63	3,5
TRP	1,1	0,2	1,7	75	1,3	68	1,1	71	1,2
ILE	3,7	0,3	5,6	68	3,8	62	3,5	67	3,7
ARG	7,8	0,6	11,8	77	9,1	74	8,7	81	9,5
PHE	4,7	0,4	7,1	63	4,4	59	4,2	70	5,0
HIS	2,7	0,3	4,1	66	2,7	62	2,5	74	3,0
LEU	7,3	0,5	11,0	66	7,3	62	6,8	69	7,6
TYR	3,4	0,5	5,1	70	3,6	64	3,3	72	3,7
VAL	5,5	0,4	8,3	67	5,5	61	5,1	67	5,6
ALA	5,9	0,4	8,9	66	5,9	61	5,4	67	6,0
ASP	9,0	0,5	13,6	63	8,6	58	7,9	64	8,7
GLU	14,6	1,7	22,0	71	15,6	66	14,5	74	16,3
GLY	5,1	0,5	7,7	58	4,5	48	3,7	63	4,9
PRO	4,5	0,3	6,8	66	4,5	51	3,5	56	3,8
SER	4,7	0,4	7,1	68	4,8	60	4,3	69	4,9
Som AZ	92,2		139,2		92,9		84,7		95,9

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		32
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	0,4	0,1
C16:0	17,0	3,5
C16:1	0,4	0,1
C18:0	2,0	0,4
C18:1	40,0	8,3
C18:2	37,0	7,7
C18:3	1,0	0,2
> C20	2,0	0,4
Som VZ	99,8	20,8
% VZ in RVET fractie		65

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 15200
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Rogge 1007.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.	VC	VC	schijnb.	VC	g/kg
RE			98	77	76	67	66	60	59
LYS	3,8	0,2	3,7	75	2,8	66	2,5	60	2,2
MET	1,7	0,1	1,7	81	1,4	75	1,3	60	1,0
CYS	2,4	0,2	2,4	82	1,9	74	1,7	60	1,4
THR	3,3	0,1	3,2	74	2,4	59	1,9	60	1,9
TRP	1,0	0,1	1,0	76	0,7	64	0,6	60	0,6
ILE	3,4	0,2	3,3	78	2,6	68	2,3	60	2,0
ARG	5,1	0,3	5,0	79	3,9	72	3,6	60	3,0
PHE	4,6	0,3	4,5	82	3,7	76	3,4	60	2,7
HIS	2,4	0,2	2,4	79	1,9	72	1,7	60	1,4
LEU	6,2	0,2	6,1	79	4,8	72	4,4	60	3,6
TYR	2,6	0,2	2,5	76	1,9	66	1,7	60	1,5
VAL	4,7	0,3	4,6	78	3,6	67	3,1	60	2,8
ALA	4,3	0,2	4,2	70	2,9	60	2,5	60	2,5
ASP	7,2	0,5	7,1	78	5,5	68	4,8	60	4,2
GLU	22,7	1,5	22,2	91	20,2	86	19,2	60	13,3
GLY	4,4	0,2	4,3	79	3,4	60	2,6	60	2,6
PRO	9,4	0,8	9,2	97	9,0	87	8,0	60	5,5
SER	4,3	0,2	4,2	84	3,5	70	3,0	60	2,5
Som AZ	93,5		91,6		76,1		68,2		55,0

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		13
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	0,4	0,0
C16:0	18,0	1,6
C16:1	0,4	0,0
C18:0	1,0	0,1
C18:1	15,0	1,4
C18:2	55,0	5,0
C18:3	7,0	0,6
> C20	-	-
Som VZ	96,8	8,8
% VZ in RVET fractie		70

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 18700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Saffloerzaad 3013.000/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	907	28	122	273	-	340	144	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	9	-	-	17	427	-	-	468	41
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0,96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	68	VCRE	-	VCRE	VCRE
VCRVET	96	VCRVET	-	VCRVET	VCRVET
VCRC	-	VCRC	-	VC(Z+S)	VCRC
VCOK	35	VCOK	-	VCOKh	VCOK
VCOS	45	VCOS	-	OCP	-
	DVE/OEB	VCNSP	-		
	1991	VCiZET	-		Paarden
	2007	VCP	-		VCRE
%BRE	18				VCOS
%DVBE	80				
%BZET	-				
%VRAS	50				
MVRAS	21				

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen
SW	0,61	NEv	- MJ	OEK
VW	0,36	NEv	- kcal	OEK
VEM	997	EW	- MJ	
VEVI	996	VP	- g	
	DVE/OEB		oP	
	1991			
	2007			
FOS	101		Vleeskuikens	Paarden
FOSp			OEvlk	NEm
FOSp-2			OEvlk	NEm
FOSp-2/FOSp			oP	EWpa
DVE	-9			VREp
OEB	83			
OEB-2				
DVMET	0,0			
DVLYS	-0,7			

Saffloerzaad 3013.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			122	-	-	-	-	-	-
LYS	3,4	0,3	4,1	-	-	-	-	-	-
MET	1,6	0,1	2,0	-	-	-	-	-	-
CYS	1,7	0,1	2,1	-	-	-	-	-	-
THR	3,2	0,3	3,9	-	-	-	-	-	-
TRP	2,0	0,2	2,4	-	-	-	-	-	-
ILE	3,8	0,1	4,6	-	-	-	-	-	-
ARG	9,6	0,5	11,7	-	-	-	-	-	-
PHE	4,9	0,3	6,0	-	-	-	-	-	-
HIS	2,8	0,2	3,4	-	-	-	-	-	-
LEU	6,5	0,4	7,9	-	-	-	-	-	-
TYR	3,2	0,3	3,9	-	-	-	-	-	-
VAL	5,4	0,1	6,6	-	-	-	-	-	-
ALA	4,4	0,3	5,4	-	-	-	-	-	-
ASP	9,7	0,5	11,8	-	-	-	-	-	-
GLU	20,2	1,3	24,6	-	-	-	-	-	-
GLY	5,7	0,3	7,0	-	-	-	-	-	-
PRO	4,3	0,3	5,2	-	-	-	-	-	-
SER	4,5	0,4	5,5	-	-	-	-	-	-
Som AZ	96,9		118,2						

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		273	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 31500
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Saffloerzaadschroot
3013.407/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem	sdc	
RE			261
LYS	3,4	0,3	8,9
MET	1,6	0,1	4,2
CYS	1,7	0,1	4,4
THR	3,2	0,3	8,4
TRP	2,0	0,2	5,2
ILE	3,8	0,1	9,9
ARG	9,6	0,5	25,1
PHE	4,9	0,3	12,8
HIS	2,8	0,2	7,3
LEU	6,5	0,4	17,0
TYR	3,2	0,3	8,4
VAL	5,4	0,1	14,1
ALA	4,4	0,3	11,5
ASP	9,7	0,5	25,3
GLU	20,2	1,3	52,7
GLY	5,7	0,3	14,9
PRO	4,3	0,3	11,2
SER	4,5	0,4	11,7
Som AZ	96,9		252,9

Darmverteerbare AZ varken

	gestand.		schijnb.	
	VC	g/kg	VC	g/kg
RE	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-
MET	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-
THR	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-
SER	-	-	-	-
Som AZ		-		-

Verteerbare AZ pluimvee

	VC	g/kg
RE	-	-
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ		-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		15
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
NH3-fractie	% van RE -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 31800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Sesamzaad 3005.000/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	942	75	220	429	-	43	175	-		
sd	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	9	-	-	14	-	-	-	205	205	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	11,0	5,6	3,6	4,1	5,2	-	0,1	-	2,4
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0,96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	83	VCRE	-	VCRE	VCRE
VCRVET	96	VCRVET	-	VCRVET	VCRVET
VCRC	60	VCRC	-	VC(Z+S)	VCRC
VCOK	65	VCOK	-	VCOKh	VCOK
VCOS	85	VCOS	-	OCP	
	DVE/OEB	VCNSP	-		
	1991	VCiZET	-		Paarden
	2007	VCP	-		VCRE
%BRE	22				VCOS
%DVBE	80				
%BZET	-				
%VRAS	50				
MVRAS	34				

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen
SW	0,33	NEv	- MJ	OEK
VW	0,27	NEv	- kcal	OEK
VEM	1907	EW	- MJ	
VEVI	2178	VP	- g	
	DVE/OEB			
	1991			
	2007			
FOS	257		Vleeskuikens	Paarden
FOSp			OEvlk	NEm
FOSp-2			OEvlk	NEm
FOSp-2/FOSp			oP	EWpa
DVE	54			VREp
OEB	128			
OEB-2				
DVMET	1,6			
DVLYS	2,2			

Sesamzaad 3005.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			220	-	-	-	-	-	-
LYS	2,5	0,2	5,5	-	-	-	-	-	-
MET	2,7	0,2	5,9	-	-	-	-	-	-
CYS	1,9	0,2	4,2	-	-	-	-	-	-
THR	3,4	0,2	7,5	-	-	-	-	-	-
TRP	1,3	0,1	2,9	-	-	-	-	-	-
ILE	3,6	0,1	7,9	-	-	-	-	-	-
ARG	11,6	0,8	25,5	-	-	-	-	-	-
PHE	4,4	0,2	9,7	-	-	-	-	-	-
HIS	2,4	0,1	5,3	-	-	-	-	-	-
LEU	6,5	0,2	14,3	-	-	-	-	-	-
TYR	3,5	0,3	7,7	-	-	-	-	-	-
VAL	4,6	0,3	10,1	-	-	-	-	-	-
ALA	4,7	0,3	10,3	-	-	-	-	-	-
ASP	8,1	0,6	17,8	-	-	-	-	-	-
GLU	17,9	1,2	39,4	-	-	-	-	-	-
GLY	4,8	0,3	10,6	-	-	-	-	-	-
PRO	3,5	0,2	7,7	-	-	-	-	-	-
SER	4,5	0,3	9,9	-	-	-	-	-	-
Som AZ	91,9		202,2						

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		429	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	9,0	36,7	PRZ	-
C16:1	0,1	0,4	BZ	-
C18:0	5,0	20,4		
C18:1	42,0	171,2		
C18:2	43,0	175,2		
C18:3	0,1	0,4		
> C20	0,1	0,4		
Som VZ	99,3	404,7		
			NH3-fractie	% van RE -
% VZ in RVET fractie		95		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 28200
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Sesamzaadschroot 3005.407/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand. VC	g/kg	schijnb. VC	g/kg	VC	g/kg
RE			429	84	359	81	349	90	386
LYS	2,5	0,2	10,7	82	8,8	79	8,4	68	7,3
MET	2,7	0,2	11,6	84	9,7	83	9,6	93	10,8
CYS	1,9	0,2	8,2	84	6,8	82	6,7	83	6,8
THR	3,4	0,2	14,6	79	11,5	75	10,9	82	12,0
TRP	1,3	0,1	5,6	84	4,7	82	4,6	88	4,9
ILE	3,6	0,1	15,4	87	13,4	85	13,1	88	13,6
ARG	11,6	0,8	49,8	84	41,8	83	41,4	94	46,8
PHE	4,4	0,2	18,9	90	17,0	89	16,7	92	17,4
HIS	2,4	0,1	10,3	84	8,6	82	8,5	91	9,4
LEU	6,5	0,2	27,9	87	24,3	86	23,9	90	25,1
TYR	3,5	0,3	15,0	84	12,6	82	12,3	92	13,8
VAL	4,6	0,3	19,7	88	17,4	85	16,9	90	17,8
ALA	4,7	0,3	20,2	84	16,9	82	16,5	84	16,9
ASP	8,1	0,6	34,7	84	29,2	82	28,4	87	30,2
GLU	17,9	1,2	76,8	84	64,4	82	63,3	92	70,6
GLY	4,8	0,3	20,6	84	17,3	80	16,4	81	16,7
PRO	3,5	0,2	15,0	84	12,6	77	11,6	82	12,3
SER	4,5	0,3	19,3	84	16,2	81	15,6	86	16,6
Som AZ	91,9		394,3		333,2		324,7		348,9

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		17
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	9,0	1,0
C16:1	0,1	0,0
C18:0	5,0	0,6
C18:1	42,0	4,6
C18:2	43,0	4,8
C18:3	0,1	0,0
> C20	0,1	0,0
Som VZ	99,3	11,0

% VZ in RVET fractie 65

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 28400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Sojabonen, niet verhit 3012.616/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	885	49	351	192	201	56	237	228		
sdc	12	5	11	10	-	8				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	61	4	-	78	110	80	21	214	104	
sdc	19	-	-	8	-	-	-			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	2,1	5,3	3,4	2,8	17,5	0,1	0,3	0,3	2,5
sdc	0,3	0,5		0,4	0,9	0,1	0,3	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	230	34	38	12	-	-	-		
sdc	155	12	3	1	-	-	-		
IP/P	65	SUIe/SUI CF_DI	70 0,96				EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	444 272	

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	90		VCRE -	VCRE -	VCRE -	VCRE -
VCRVET	96		VCRVET -	VCRVET -	VCRVETH -	VCRVET -
VCRC	80		VCRC -	VCOK -	VC(Z+S) -	VCRC -
VCOK	82		VCOK -	OCP -	VCOKh -	VCOK -
VCOS	88		VCOS -		OCP -	
DVE/OEB			VCNSP -			
1991			VCiZET -			
2007			VCP -			
%BRE	19	22				Paarden
%DVBE	89	89				VCRE 89
%BZET	-	-				VCOS 85
%VRAS	65	65				
MVRAS	42	42				

Voederwaarde (kg)

Herkauwers			Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen
SW	0,16		NEv - MJ	OEpl - MJ	OEK - MJ
VW	0,25		NEv - kcal	OEpl - kcal	OEK - kcal
VEM	1388		EW -	OEIh - MJ	
VEVI	1542		VP - g	OEIh - kcal	
				oP - g	
DVE/OEB					
1991					
2007					
FOS	476	g		Vleeskuikens	Paarden
FOSp		503 g		OEvlk - MJ	NEm 10,32 MJ
FOSp-2		281 g		OEvlk - kcal	NEm 2466 kcal
FOSp-2/FOSp		0,56		oP - g	EWpa 1,16
DVE	104	107 g			VREp 312 g
OEB	204	200 g			
OEB-2		131 g			
DVMET	2,0	2,0 g			
DVLYS	7,2	7,4 g			

Sojabonen, verhit 3012.616/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem	sdc	
RE			351
LYS	6,2	0,2	21,8
MET	1,4	0,1	4,9
CYS	1,5	0,1	5,3
THR	3,9	0,1	13,7
TRP	1,3	0,1	4,6
ILE	4,6	0,2	16,1
ARG	7,4	0,3	26,0
PHE	5,1	0,2	17,9
HIS	2,7	0,1	9,5
LEU	7,7	0,2	27,0
TYR	3,7	0,3	13,0
VAL	4,8	0,2	16,8
ALA	4,4	0,2	15,4
ASP	11,6	0,4	40,7
GLU	18,1	0,8	63,5
GLY	4,3	0,2	15,1
PRO	5,1	0,3	17,9
SER	5,2	0,2	18,3
Som AZ	99,0		347,5

Darmverteerbare AZ varken

gestand.		schijnb.	
VC	g/kg	VC	g/kg
82	289	80	279
83	18,0	81	17,6
82	4,0	80	3,9
75	4,0	72	3,8
78	10,7	75	10,2
82	3,7	79	3,6
79	12,8	77	12,5
87	22,6	86	22,2
81	14,5	79	14,2
83	7,9	81	7,7
78	21,0	76	20,6
80	10,4	78	10,2
78	13,2	76	12,7
77	11,8	74	11,4
82	33,6	81	32,9
84	53,3	82	52,2
74	11,2	69	10,4
87	15,5	81	14,6
77	14,1	74	13,6
	282,3		274,3

Verteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg
85	298
85	18,5
84	4,1
80	4,2
82	11,2
85	3,9
84	13,6
88	22,9
87	15,6
86	8,2
85	23,0
84	10,9
83	14,0
78	12,0
86	35,0
84	53,4
79	11,9
85	15,2
82	15,0
	292,5

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		192
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	0,2	0,4
C16:0	11,0	20,1
C16:1	0,2	0,4
C18:0	4,0	7,3
C18:1	22,0	40,1
C18:2	54,0	98,5
C18:3	8,0	14,6
> C20	0,4	0,7
Som VZ	99,8	182,0
% VZ in RVET fractie		95

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 31100
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Sojabonenschillen, RC < 320 g/kg
3012.505/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			132	54	71	46	61	-	-
LYS	6,6	0,3	8,7	56	4,9	52	4,5	-	-
MET	1,2	0,2	1,6	68	1,1	62	1,0	-	-
CYS	1,7	0,1	2,2	62	1,4	54	1,2	-	-
THR	3,6	0,2	4,8	62	2,9	51	2,4	-	-
TRP	1,1	0,1	1,5	60	0,9	51	0,7	-	-
ILE	3,8	0,4	5,0	65	3,3	58	2,9	-	-
ARG	5,3	0,6	7,0	80	5,6	75	5,2	-	-
PHE	4,2	0,4	5,5	69	3,8	64	3,5	-	-
HIS	2,7	0,2	3,6	53	1,9	48	1,7	-	-
LEU	6,3	0,3	8,3	66	5,5	61	5,1	-	-
TYR	4,3	0,3	5,7	62	3,5	57	3,3	-	-
VAL	4,6	0,1	6,1	60	3,6	52	3,2	-	-
ALA	4,2	0,1	5,5	54	3,0	46	2,6	-	-
ASP	9,6	0,6	12,7	54	6,8	48	6,1	-	-
GLU	12,1	1,6	16,0	53	8,5	47	7,5	-	-
GLY	7,5	1,1	9,9	54	5,3	46	4,5	-	-
PRO	4,9	0,2	6,5	53	3,5	38	2,5	-	-
SER	5,6	0,2	7,4	54	4,0	46	3,4	-	-
Som AZ	89,3		117,9		69,4		61,3		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		28	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,2	0,1	ALC	-
C16:0	11,0	2,9	PRZ	-
C16:1	0,2	0,1	BZ	-
C18:0	4,0	1,1		
C18:1	22,0	5,9		
C18:2	54,0	14,4		
C18:3	8,0	2,1		
> C20	0,4	0,1		
Som VZ	99,8	26,5		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		95		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 31010
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Sojabonenschillen, RC 320 - 360 g/kg
3012.505/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			111	54	60	45	50	-	-
LYS	6,6	0,3	7,3	56	4,1	51	3,7	-	-
MET	1,2	0,2	1,3	68	0,9	61	0,8	-	-
CYS	1,7	0,1	1,9	62	1,2	52	1,0	-	-
THR	3,6	0,2	4,0	62	2,5	49	1,9	-	-
TRP	1,1	0,1	1,2	60	0,7	50	0,6	-	-
ILE	3,8	0,4	4,2	65	2,7	57	2,4	-	-
ARG	5,3	0,6	5,9	80	4,7	74	4,4	-	-
PHE	4,2	0,4	4,7	69	3,2	63	2,9	-	-
HIS	2,7	0,2	3,0	53	1,6	47	1,4	-	-
LEU	6,3	0,3	7,0	66	4,6	60	4,2	-	-
TYR	4,3	0,3	4,8	62	3,0	56	2,7	-	-
VAL	4,6	0,1	5,1	60	3,1	51	2,6	-	-
ALA	4,2	0,1	4,7	54	2,5	45	2,1	-	-
ASP	9,6	0,6	10,7	54	5,7	47	5,0	-	-
GLU	12,1	1,6	13,4	53	7,2	46	6,1	-	-
GLY	7,5	1,1	8,3	54	4,5	44	3,7	-	-
PRO	4,9	0,2	5,4	53	2,9	35	1,9	-	-
SER	5,6	0,2	6,2	54	3,3	44	2,8	-	-
Som AZ	89,3		99,1		58,3		50,3		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		19	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,2	0,0	ALC	-
C16:0	11,0	2,0	PRZ	-
C16:1	0,2	0,0	BZ	-
C18:0	4,0	0,7		
C18:1	22,0	4,0		
C18:2	54,0	9,7		
C18:3	8,0	1,4		
> C20	0,4	0,1		
Som VZ	99,8	18,0		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		95		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 31020
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Sojaschilfers 3012.401/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	888	64	435	81	88	64	244	237	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	56	8	-	82	132	86	4	222	90
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	2,7	6,1	4,0	2,8	20,9	0,2	0,3	0,4	3,0
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	225	38	46	15	4,0	0,0	-
sd	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	65	SUIe/SUI CF_DI	70 0,95			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	533 318

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	91		VCRE	92	VCRE	85	VCRE	85	VCRE	-
VCRVET	94		VCRVET	82	VCRVET	80	VCRVETH	78	VCRVET	-
VCRC	84		VCRC	81	VCOK	34	VC(Z+S)	60	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	92	OCP	41	VCOKh	22	VCOK	-
VCOS	91		VCOS	90			OCP	41		
	DVE/OEB		VCNSP	85					Paarden	
	1991	2007	VCiZET	100					VCRE	90
%BRE	40	42	VCP	39					VCOS	86
%DVBE	99	99								
%BZET	-	-								
%VRAS	65	65								
MVRAS	51	51								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen			Konijnen	
SW	0,17		NEv	9,57 MJ	OEpl	10,50	MJ	OEK	- MJ
VW	0,26		NEv	2288 kcal	OEpl	2510	kcal	OEK	- kcal
VEM	1174		EW	1,09	OEIh	10,88	MJ		
VEVI	1281		VP	2,4 g	OEIh	2600	kcal		
					oP	2,5	g		
	DVE/OEB				Vleeskuikens			Paarden	
	1991	2007			OEvlk	10,25	MJ	NEm	8,91 MJ
FOS	497	g			OEvlk	2450	kcal	NEm	2130 kcal
FOSp		494 g			oP	2,5	g	EWpa	1,00
FOSp-2		210 g						VREp	391 g
FOSp-2/FOSp		0,42							
DVE	233	222 g							
OEB	166	178 g							
OEB-2		49 g							
DVMET	3,9	3,7 g							
DVLYS	15,2	14,5 g							

Sojaschilfers 3012.401/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.	VC	schijnb.	VC	VC	g/kg
RE			435		87	84	366	85	370
LYS	6,2	0,2	27,0	89	23,9	87	23,6	86	23,2
MET	1,4	0,1	6,1	90	5,5	88	5,4	84	5,1
CYS	1,5	0,1	6,5	83	5,4	81	5,3	79	5,2
THR	3,9	0,1	17,0	85	14,5	82	14,0	83	14,1
TRP	1,3	0,1	5,7	88	4,9	85	4,8	85	4,8
ILE	4,6	0,2	20,0	88	17,6	86	17,3	86	17,2
ARG	7,5	0,3	32,6	93	30,5	92	30,1	88	28,7
PHE	5,2	0,2	22,6	89	20,0	87	19,8	87	19,7
HIS	2,7	0,1	11,7	90	10,5	88	10,4	86	10,1
LEU	7,7	0,2	33,5	87	29,0	85	28,6	86	28,8
TYR	3,7	0,3	16,1	88	14,2	87	14,0	86	13,8
VAL	4,8	0,2	20,9	87	18,1	85	17,7	85	17,7
ALA	4,4	0,2	19,1	86	16,4	83	16,0	81	15,5
ASP	11,6	0,4	50,5	87	44,0	86	43,3	87	43,9
GLU	17,8	0,8	77,4	90	69,8	89	68,8	90	69,7
GLY	4,3	0,2	18,7	86	16,1	82	15,3	80	15,0
PRO	5,1	0,3	22,2	92	20,4	87	19,4	86	19,1
SER	5,1	0,2	22,2	89	19,7	86	19,1	85	18,9
Som AZ	98,8		429,8		380,7		372,6		370,4

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		81
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	0,2	0,1
C16:0	11,0	6,7
C16:1	0,2	0,1
C18:0	4,0	2,4
C18:1	22,0	13,4
C18:2	54,0	32,8
C18:3	8,0	4,9
> C20	0,4	0,2
Som VZ	99,8	60,6
% VZ in RVET fractie		75

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 30800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Sojaschroot HP, RC < 45 g/kg, RE < 480 g/kg
3012.407/1/1**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			464	88	407	85	397	87	404
LYS	6,2	-	28,8	90	25,8	89	25,5	88	25,3
MET	1,4	-	6,5	91	5,9	90	5,8	88	5,7
CYS	1,5	-	7,0	84	5,9	82	5,7	82	5,7
THR	3,9	-	18,1	86	15,7	84	15,1	85	15,4
TRP	1,3	-	6,0	88	5,3	86	5,2	89	5,4
ILE	4,6	-	21,4	89	19,0	87	18,7	88	18,8
ARG	7,5	-	34,8	94	32,9	93	32,6	89	31,0
PHE	5,2	-	24,2	90	21,6	88	21,4	89	21,5
HIS	2,7	-	12,5	91	11,4	89	11,2	89	11,2
LEU	7,7	-	35,8	88	31,3	87	30,9	88	31,5
TYR	3,7	-	17,2	89	15,4	88	15,1	89	15,3
VAL	4,8	-	22,3	88	19,6	86	19,1	87	19,4
ALA	4,4	-	20,4	87	17,7	85	17,3	83	17,0
ASP	11,6	-	53,9	88	47,5	87	46,9	89	47,9
GLU	17,8	-	82,7	91	75,4	90	74,4	91	75,2
GLY	4,3	-	20,0	87	17,4	83	16,6	81	16,2
PRO	5,1	-	23,7	93	22,0	89	21,0	89	21,1
SER	5,1	-	23,7	90	21,2	87	20,7	88	20,8
Som AZ	98,8		458,9		411,1		403,2		404,4

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		19	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,2	0,0	ALC	-
C16:0	11,0	1,4	PRZ	-
C16:1	0,2	0,0	BZ	-
C18:0	4,0	0,5		
C18:1	22,0	2,7		
C18:2	54,0	6,7		
C18:3	8,0	1,0		
> C20	0,4	0,0		
Som VZ	99,8	12,5		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		65		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 30911
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Sojaschroot HP, RC < 45 g/kg, RE > 480 g/kg
3012.407/1/2**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			487	88	426	85	416	87	424
LYS	6,2	-	30,2	90	27,1	89	26,8	88	26,6
MET	1,4	-	6,8	91	6,2	90	6,1	88	6,0
CYS	1,5	-	7,3	84	6,2	82	6,0	82	6,0
THR	3,9	-	19,0	86	16,4	84	15,9	85	16,1
TRP	1,3	-	6,3	88	5,6	87	5,5	89	5,6
ILE	4,6	-	22,4	89	19,9	87	19,6	88	19,7
ARG	7,5	-	36,5	94	34,5	94	34,2	89	32,5
PHE	5,2	-	25,3	90	22,7	89	22,4	89	22,5
HIS	2,7	-	13,1	91	11,9	90	11,8	89	11,7
LEU	7,7	-	37,5	88	32,9	87	32,4	88	33,0
TYR	3,7	-	18,0	89	16,1	88	15,8	89	16,0
VAL	4,8	-	23,4	88	20,5	86	20,1	87	20,3
ALA	4,4	-	21,4	87	18,6	85	18,2	83	17,8
ASP	11,6	-	56,5	88	49,8	87	49,1	89	50,3
GLU	17,8	-	86,7	91	79,0	90	78,0	91	78,9
GLY	4,3	-	20,9	87	18,2	83	17,4	81	17,0
PRO	5,1	-	24,8	93	23,1	89	22,1	89	22,1
SER	5,1	-	24,8	90	22,2	87	21,7	88	21,8
Som AZ	98,8		481,0		430,9		423,0		423,9

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		18	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,2	0,0	ALC	-
C16:0	11,0	1,3	PRZ	-
C16:1	0,2	0,0	BZ	-
C18:0	4,0	0,5		
C18:1	22,0	2,6		
C18:2	54,0	6,4		
C18:3	8,0	1,0		
> C20	0,4	0,0		
Som VZ	99,8	11,9		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		65		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 30912
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Sojaschroot, RC 50 - 70 g/kg, RE < 450 g/kg
3012.407/2/1**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			430	86	368	83	358	85	366
LYS	6,2	-	26,7	88	23,4	86	23,1	86	22,9
MET	1,4	-	6,0	89	5,4	87	5,3	84	5,1
CYS	1,5	-	6,5	82	5,3	80	5,1	79	5,1
THR	3,9	-	16,8	84	14,2	81	13,6	83	13,9
TRP	1,3	-	5,6	86	4,8	84	4,7	85	4,8
ILE	4,6	-	19,8	87	17,2	85	16,9	86	17,0
ARG	7,5	-	32,3	92	29,8	91	29,5	88	28,4
PHE	5,2	-	22,4	88	19,6	86	19,3	87	19,5
HIS	2,7	-	11,6	89	10,3	87	10,1	86	10,0
LEU	7,7	-	33,1	86	28,4	84	28,0	86	28,5
TYR	3,7	-	15,9	87	13,9	86	13,6	86	13,7
VAL	4,8	-	20,6	86	17,7	84	17,3	85	17,5
ALA	4,4	-	18,9	85	16,0	82	15,6	81	15,3
ASP	11,6	-	49,9	86	43,0	85	42,3	87	43,4
GLU	17,8	-	76,6	89	68,3	88	67,3	90	68,9
GLY	4,3	-	18,5	85	15,7	81	14,9	80	14,8
PRO	5,1	-	21,9	91	19,9	86	19,0	86	18,9
SER	5,1	-	21,9	88	19,2	85	18,6	85	18,6
Som AZ	98,8		425,0		372,2		364,2		366,3

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		22	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,2	0,0	ALC	-
C16:0	11,0	1,6	PRZ	-
C16:1	0,2	0,0	BZ	-
C18:0	4,0	0,6		
C18:1	22,0	3,1		
C18:2	54,0	7,7		
C18:3	8,0	1,1		
> C20	0,4	0,1		
Som VZ	99,8	14,2		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		65		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 30921
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Sojaschroot, RC 50 - 70 g/kg, RE > 450 g/kg
3012.407/2/2**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			460	87	398	84	388	86	396
LYS	6,2	-	28,5	89	25,3	88	25,0	87	24,8
MET	1,4	-	6,4	90	5,8	88	5,7	85	5,5
CYS	1,5	-	6,9	83	5,8	81	5,6	81	5,6
THR	3,9	-	17,9	85	15,3	83	14,8	84	15,1
TRP	1,3	-	6,0	88	5,2	85	5,1	88	5,3
ILE	4,6	-	21,2	88	18,6	86	18,3	87	18,4
ARG	7,5	-	34,5	93	32,3	92	31,9	89	30,7
PHE	5,2	-	23,9	89	21,2	87	20,9	88	21,1
HIS	2,7	-	12,4	90	11,2	88	11,0	88	10,9
LEU	7,7	-	35,4	87	30,7	85	30,3	87	30,8
TYR	3,7	-	17,0	88	15,0	87	14,8	87	14,8
VAL	4,8	-	22,1	87	19,2	85	18,7	85	18,8
ALA	4,4	-	20,3	86	17,4	84	16,9	82	16,6
ASP	11,6	-	53,4	87	46,6	86	45,9	88	47,0
GLU	17,8	-	81,9	90	73,9	89	72,9	90	73,7
GLY	4,3	-	19,8	86	17,0	82	16,2	81	16,0
PRO	5,1	-	23,5	92	21,6	88	20,6	88	20,7
SER	5,1	-	23,5	89	20,8	86	20,2	87	20,4
Som AZ	98,8		454,7		402,8		394,9		396,2

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		18	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,2	0,0	ALC	-
C16:0	11,0	1,3	PRZ	-
C16:1	0,2	0,0	BZ	-
C18:0	4,0	0,5		
C18:1	22,0	2,6		
C18:2	54,0	6,4		
C18:3	8,0	1,0		
> C20	0,4	0,0		
Som VZ	99,8	11,9		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		65		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 30922
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Sojaschroot, RC > 70 g/kg
3012.407/3/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			425	86	363	83	353	85	361
LYS	6,2	-	26,3	88	23,1	86	22,8	86	22,6
MET	1,4	-	5,9	89	5,3	87	5,2	84	5,0
CYS	1,5	-	6,4	82	5,3	80	5,1	79	5,0
THR	3,9	-	16,6	84	14,0	81	13,5	83	13,7
TRP	1,3	-	5,5	86	4,8	84	4,7	85	4,7
ILE	4,6	-	19,5	87	17,0	85	16,6	86	16,8
ARG	7,5	-	31,9	92	29,5	91	29,1	88	28,0
PHE	5,2	-	22,1	88	19,4	86	19,1	87	19,2
HIS	2,7	-	11,5	89	10,2	87	10,0	86	9,9
LEU	7,7	-	32,7	86	28,0	84	27,6	86	28,1
TYR	3,7	-	15,7	87	13,7	86	13,5	86	13,5
VAL	4,8	-	20,4	86	17,5	84	17,0	85	17,3
ALA	4,4	-	18,7	85	15,8	82	15,4	81	15,1
ASP	11,6	-	49,3	86	42,5	85	41,8	87	42,9
GLU	17,8	-	75,6	89	67,4	88	66,4	90	68,0
GLY	4,3	-	18,3	85	15,5	81	14,7	80	14,6
PRO	5,1	-	21,7	91	19,7	86	18,7	86	18,6
SER	5,1	-	21,7	88	19,0	85	18,4	85	18,4
Som AZ	98,8		419,7		367,6		359,6		361,7

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		19	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,2	0,0	ALC	-
C16:0	11,0	1,4	PRZ	-
C16:1	0,2	0,0	BZ	-
C18:0	4,0	0,5		
C18:1	22,0	2,7		
C18:2	54,0	6,7		
C18:3	8,0	1,0	NH3-fractie	% van RE -
> C20	0,4	0,0		
Som VZ	99,8	12,5		
% VZ in RVET fractie		65		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 30930
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Sojaschroot bestendig: Rumi S
3012.436/0/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	872	64	470	17	17	36	286	285		
sdc	10	2	11	3	3	3				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	-	6	-	103	114	48	8	218	104	
sdc	-	2	-	9	35	7	5			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	2,6	6,7	4,4	2,9	21,6	0,2	0,2	0,3	3,3
sdc	0,5	1,0		0,3	2,0	0,2	0,2	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	242	34	47	14	3,5	-	1,0		
sdc	138	6	9	2	1,6	-	1,0		
IP/P	65	SUIe/SUI CF_DI	- 0,95			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	557 329		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	89		VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	68		VCRVET	-	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	84		VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	90		VCOS	-			OCP	-		
	DVE/OEB		VCNSP	-						
	1991	2007	VCiZET	-						
%BRE	76	81	VCP	-					Paarden	
%DVBE	93	93							VCRE	-
%BZET	-	-							VCOS	-
%VRAS	65	65								
MVRAS	52	52								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,14		NEv	- MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	0,25		NEv	- kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	994		EW	-	OEIh	- MJ		
VEVI	1062		VP	- g	OEIh	- kcal		
					oP	- g		
	DVE/OEB							
	1991	2007						
FOS	353	g			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		350 g			OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2		171 g			OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp		0,49			oP	- g	EWpa	-
DVE	397	382 g					VREp	- g
OEB	19	33 g						
OEB-2		-7 g						
DVMET	6,1	5,9 g						
DVLYS	23,7	22,8 g						

Sorghum 1008.000/0/0

Aminozuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand. VC	g/kg	schijnb. VC	g/kg	VC	g/kg
RE			94	84	79	74	69	76	71
LYS	2,4	0,3	2,3	80	1,8	65	1,5	55	1,2
MET	1,8	0,1	1,7	89	1,5	84	1,4	69	1,2
CYS	1,9	0,1	1,8	86	1,5	76	1,4	65	1,2
THR	3,3	0,1	3,1	86	2,7	69	2,2	44	1,4
TRP	1,1	0,1	1,0	86	0,9	74	0,8	70	0,7
ILE	4,0	0,2	3,8	88	3,3	80	3,0	73	2,7
ARG	4,0	0,3	3,8	86	3,2	77	2,9	69	2,6
PHE	5,3	0,3	5,0	89	4,4	83	4,2	72	3,6
HIS	2,4	0,2	2,3	83	1,9	76	1,7	70	1,6
LEU	13,0	0,6	12,2	89	10,9	86	10,5	78	9,5
TYR	3,9	0,3	3,7	90	3,3	83	3,0	75	2,7
VAL	5,0	0,3	4,7	87	4,1	77	3,6	68	3,2
ALA	8,9	0,4	8,4	85	7,1	80	6,7	75	6,3
ASP	7,1	0,3	6,7	84	5,6	74	4,9	70	4,7
GLU	20,0	1,1	18,8	93	17,4	87	16,4	76	14,3
GLY	3,4	0,3	3,2	82	2,6	57	1,8	58	1,9
PRO	8,1	0,5	7,6	93	7,0	80	6,1	72	5,5
SER	4,6	0,2	4,3	91	3,9	78	3,4	68	2,9
Som AZ	100,2		94,2		83,3		75,3		67,2

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		29
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	0,4	0,1
C16:0	17,0	4,4
C16:1	1,0	0,3
C18:0	1,0	0,3
C18:1	31,0	8,1
C18:2	45,0	11,7
C18:3	3,0	0,8
> C20	1,0	0,3
Som VZ	99,4	25,9
% VZ in RVET fractie		90

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 19400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Sorghumglutenmeel 1008.204/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			430	86	369	84	359	82	353
LYS	2,3	-	9,9	82	8,1	78	7,7	76	7,5
MET	1,7	-	7,3	91	6,7	90	6,6	87	6,4
CYS	1,8	-	7,7	88	6,8	86	6,6	82	6,3
THR	3,2	-	13,8	88	12,1	84	11,6	83	11,4
TRP	1,1	-	4,7	88	4,2	85	4,0	85	4,0
ILE	3,9	-	16,8	90	15,1	88	14,8	86	14,4
ARG	4,1	-	17,6	88	15,5	86	15,2	85	15,0
PHE	4,9	-	21,1	91	19,2	90	18,9	88	18,5
HIS	2,1	-	9,0	85	7,7	83	7,5	82	7,4
LEU	13,2	-	56,8	91	51,6	90	51,2	89	50,5
TYR	4,2	-	18,1	92	16,6	91	16,3	89	16,1
VAL	4,9	-	21,1	89	18,7	87	18,3	85	17,9
ALA	8,8	-	37,8	87	32,9	86	32,5	84	31,8
ASP	6,9	-	29,7	87	25,8	85	25,1	83	24,6
GLU	21,1	-	90,7	95	86,1	94	85,1	92	83,5
GLY	3,3	-	14,2	84	11,9	78	11,1	79	11,2
PRO	8,6	-	37,0	95	35,1	92	34,1	92	34,0
SER	4,5	-	19,4	93	18,0	90	17,4	89	17,2
Som AZ	100,6		432,6		392,0		383,8		377,9

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		54	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 19600
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Suiker 4004.211/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)	-	-	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie	-	-		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 37200
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Tapioca, gedroogd, ZET 575 - 625 g/kg
4008.611/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			23	54	12	10	2	13	3
LYS	3,7	0,4	0,9	54	0,5	13	0,1	20	0,2
MET	1,3	0,2	0,3	55	0,2	23	0,1	25	0,1
CYS	1,2	0,3	0,3	55	0,2	-12	-0,0	-67	-0,2
THR	3,3	0,3	0,8	53	0,4	-16	-0,1	-	-
TRP	1,1	0,2	0,3	55	0,1	6	0,0	33	0,1
ILE	3,1	0,3	0,7	54	0,4	8	0,1	22	0,2
ARG	4,9	0,9	1,1	54	0,6	24	0,3	36	0,4
PHE	3,4	0,7	0,8	53	0,4	17	0,1	25	0,2
HIS	2,4	0,7	0,6	53	0,3	25	0,1	25	0,1
LEU	5,4	0,6	1,2	54	0,7	20	0,3	33	0,4
TYR	2,1	0,4	0,5	53	0,3	0	0,0	14	0,1
VAL	4,1	0,3	0,9	54	0,5	4	0,0	23	0,2
ALA	5,2	0,7	1,2	54	0,6	18	0,2	36	0,4
ASP	7,6	0,7	1,7	53	0,9	14	0,2	33	0,6
GLU	13,9	1,9	3,2	52	1,7	20	0,6	39	1,2
GLY	3,7	0,6	0,9	53	0,5	-40	-0,3	20	0,2
PRO	3,9	0,7	0,9	51	0,5	-57	-0,5	10	0,1
SER	3,6	0,4	0,8	52	0,4	-18	-0,1	23	0,2
Som AZ	73,9		17,0		9,0		1,0		4,4

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		5	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 39610
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Tapioca, gedroogd, ZET 625 - 675 g/kg
4008.611/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			23	54	12	10	2	20	5
LYS	3,7	0,4	0,9	54	0,5	14	0,1	3	0,0
MET	1,3	0,2	0,3	55	0,2	23	0,1	-	-
CYS	1,2	0,3	0,3	55	0,2	-12	-0,0	-100	-0,3
THR	3,3	0,3	0,8	53	0,4	-16	-0,1	-	-
TRP	1,1	0,2	0,3	55	0,1	6	0,0	-	-
ILE	3,1	0,3	0,7	54	0,4	8	0,1	25	0,2
ARG	4,9	0,9	1,1	54	0,6	24	0,3	33	0,4
PHE	3,4	0,7	0,8	53	0,4	17	0,1	14	0,1
HIS	2,4	0,7	0,6	53	0,3	25	0,1	-	-
LEU	5,4	0,6	1,2	54	0,7	20	0,3	25	0,3
TYR	2,1	0,4	0,5	53	0,3	0	0,0	-	-
VAL	4,1	0,3	0,9	54	0,5	5	0,0	18	0,2
ALA	5,2	0,7	1,2	54	0,6	18	0,2	33	0,4
ASP	7,6	0,7	1,7	53	0,9	14	0,2	28	0,5
GLU	13,9	1,9	3,2	52	1,7	20	0,6	34	1,1
GLY	3,7	0,6	0,9	53	0,5	-40	-0,3	11	0,1
PRO	3,9	0,7	0,9	51	0,5	-57	-0,5	-	-
SER	3,6	0,4	0,8	52	0,4	-17	-0,1	25	0,2
Som AZ	73,9		17,0		9,0		1,0		3,2

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		5	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 39620
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Tapioca, gedroogd, ZET 675 - 725 g/kg
4008.611/3/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			23	54	12	10	2	28	6
LYS	3,7	0,4	0,9	54	0,5	14	0,1	-	-
MET	1,3	0,2	0,3	55	0,2	23	0,1	-	-
CYS	1,2	0,3	0,3	55	0,2	-12	-0,0	-150	-0,4
THR	3,3	0,3	0,8	53	0,4	-15	-0,1	-14	-0,1
TRP	1,1	0,2	0,3	55	0,1	7	0,0	-	-
ILE	3,1	0,3	0,7	54	0,4	8	0,1	14	0,1
ARG	4,9	0,9	1,1	54	0,6	24	0,3	27	0,3
PHE	3,4	0,7	0,8	53	0,4	17	0,1	-	-
HIS	2,4	0,7	0,6	53	0,3	25	0,1	-	-
LEU	5,4	0,6	1,2	54	0,7	21	0,3	9	0,1
TYR	2,1	0,4	0,5	53	0,3	1	0,0	-	-
VAL	4,1	0,3	0,9	54	0,5	5	0,0	-	-
ALA	5,2	0,7	1,2	54	0,6	18	0,2	20	0,2
ASP	7,6	0,7	1,7	53	0,9	14	0,2	25	0,4
GLU	13,9	1,9	3,2	52	1,7	20	0,6	29	0,9
GLY	3,7	0,6	0,9	53	0,5	-39	-0,3	13	0,1
PRO	3,9	0,7	0,9	51	0,5	-56	-0,5	-14	-0,1
SER	3,6	0,4	0,8	52	0,4	-17	-0,1	10	0,1
Som AZ	73,9		17,0		9,0		1,1		1,7

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		4	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 39630
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Tapiocazetmeel 4008.201/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			11	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		2	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 39400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Tarwe 1010.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			111	89	98	80	88	81	90
LYS	2,8	0,2	3,1	84	2,6	73	2,3	84	2,6
MET	1,6	0,1	1,8	90	1,6	84	1,5	89	1,6
CYS	2,2	0,2	2,4	90	2,2	82	2,0	84	2,1
THR	2,9	0,2	3,2	86	2,8	70	2,3	79	2,5
TRP	1,2	0,1	1,3	88	1,2	78	1,0	83	1,1
ILE	3,4	0,2	3,8	90	3,4	82	3,1	85	3,2
ARG	4,7	0,3	5,2	90	4,7	84	4,4	86	4,5
PHE	4,5	0,3	5,0	90	4,5	85	4,2	87	4,3
HIS	2,3	0,2	2,6	90	2,3	84	2,1	83	2,1
LEU	6,6	0,2	7,3	90	6,6	84	6,2	84	6,2
TYR	2,8	0,3	3,1	91	2,8	83	2,6	82	2,5
VAL	4,3	0,3	4,8	88	4,2	79	3,8	82	3,9
ALA	3,7	0,3	4,1	83	3,4	73	3,0	76	3,1
ASP	5,3	0,4	5,9	83	4,9	72	4,2	77	4,5
GLU	28,3	2,5	31,4	96	30,2	93	29,1	94	29,5
GLY	4,0	0,2	4,4	87	3,9	70	3,1	77	3,4
PRO	9,7	0,8	10,8	96	10,3	87	9,4	89	9,6
SER	4,6	0,2	5,1	92	4,7	81	4,1	89	4,5
Som AZ	94,9		105,3		96,2		88,4		91,4

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		13	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,1	0,0	ALC	-
C16:0	19,0	1,7	PRZ	-
C16:1	1,0	0,1	BZ	-
C18:0	1,0	0,1		
C18:1	15,0	1,4		
C18:2	57,0	5,2		
C18:3	5,0	0,5		
> C20	1,0	0,1		
Som VZ	99,1	9,0		
			NH3-fractie	% van RE -
% VZ in RVET fractie		70		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 20100
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Tarweglutenmeel 1010.204/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			792	100	790	98	779	-	-
LYS	1,7	0,2	13,5	99	13,3	96	13,0	-	-
MET	1,6	0,1	12,7	99	12,5	98	12,4	-	-
CYS	2,2	0,1	17,4	99	17,2	98	17,0	-	-
THR	2,5	0,1	19,8	99	19,6	96	19,1	-	-
TRP	0,9	-	7,1	98	7,0	97	6,9	-	-
ILE	3,7	0,3	29,3	100	29,3	99	28,9	-	-
ARG	3,6	0,2	28,5	100	28,4	98	28,1	-	-
PHE	5,3	0,3	42,0	98	41,0	97	40,7	-	-
HIS	2,1	0,1	16,6	100	16,6	99	16,4	-	-
LEU	7,0	0,2	55,4	99	55,1	99	54,7	-	-
TYR	3,4	0,2	26,9	99	26,6	98	26,3	-	-
VAL	4,0	0,2	31,7	100	31,6	98	31,1	-	-
ALA	2,7	0,2	21,4	99	21,3	97	20,8	-	-
ASP	3,4	0,2	26,9	99	26,6	96	25,8	-	-
GLU	34,3	4,0	271,7	100	271,3	99	270,2	-	-
GLY	3,4	0,1	26,9	100	26,9	97	26,1	-	-
PRO	12,6	0,7	99,8	100	99,8	99	98,7	-	-
SER	4,8	0,2	38,0	100	38,0	98	37,4	-	-
Som AZ	99,2		785,7		782,1		773,6		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		58	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 21100
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Tarweglutenvoer, gedroogd 1010.205/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			147	78	115	71	105	-	-
LYS	3,1	0,3	4,6	81	3,7	73	3,3	-	-
MET	1,5	0,1	2,2	83	1,8	78	1,7	-	-
CYS	2,1	0,1	3,1	76	2,4	70	2,2	-	-
THR	3,3	0,2	4,9	76	3,7	65	3,2	-	-
TRP	1,3	0,1	1,9	83	1,6	76	1,5	-	-
ILE	3,1	0,2	4,6	78	3,6	71	3,2	-	-
ARG	5,9	0,5	8,7	78	6,8	74	6,5	-	-
PHE	3,9	0,2	5,7	78	4,5	73	4,2	-	-
HIS	2,6	0,2	3,8	78	3,0	74	2,8	-	-
LEU	6,3	0,2	9,3	78	7,3	74	6,8	-	-
TYR	3,0	0,2	4,4	78	3,5	72	3,2	-	-
VAL	4,9	0,4	7,2	78	5,7	72	5,2	-	-
ALA	4,7	0,1	6,9	78	5,4	72	5,0	-	-
ASP	6,8	0,2	10,0	78	7,8	71	7,1	-	-
GLU	19,8	1,1	29,1	78	22,8	75	21,7	-	-
GLY	4,9	0,2	7,2	78	5,6	67	4,8	-	-
PRO	6,6	0,5	9,7	78	7,6	68	6,6	-	-
SER	4,5	0,2	6,6	78	5,2	69	4,6	-	-
Som AZ	88,3		129,8		101,8		93,6		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		41	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 21200
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Tarwegries 1010.107/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	865	50	153	34	41	86	542	535		
sd	9	4	7	4	-	6				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	201	169	-	60	369	111	26	401	32	
sd	27	-	-	7	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	1,0	9,3	7,9	3,7	13,3	0,2	0,6	0,2	1,4
sd	0,2	0,8		0,4	1,3	0,2	0,2	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	158	115	85	10	0,7	-	0,1		
sd	29	19	10	1	-	-	-		
IP/P	85	SUIe/SUI CF_DI	70 0,97			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	330 231		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	78	VCRE	71	VCRE	77	VCRE	71	VCRE	77
VCRVET	78	VCRVET	61	VCRVET	64	VCRVETH	38	VCRVET	75
VCRC	30	VCRC	16	VCOK	50	VC(Z+S)	91	VCRC	20
VCOK	79	VCOK	69	OCP	27	VCOKh	39	VCOK	70
VCOS	74	VCOS	64			OCP	27		
	DVE/OEB	VCNSP	40					Paarden	
	1991	VCiZET	100					VCRE	80
	2007	VCP	20					VCOS	65
%BRE	19								
%DVBE	80								
%BZET	11								
%VRAS	65								
MVRAS	42								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen		
SW	0,17	NEv	6,48 MJ	OEpl	7,72 MJ	OEK	9,97 MJ	
VW	0,26	NEv	1550 kcal	OEpl	1846 kcal	OEK	2383 kcal	
VEM	815	EW	0,74	OElh	7,85 MJ			
VEVI	847	VP	1,9 g	OElh	1876 kcal			
				oP	2,5 g			
	DVE/OEB					Vleeskuikens	Paarden	
	1991					OEvlk	6,63 MJ	
	2007					OEvlk	1585 kcal	
FOS	518					oP	2,5 g	
FOSp							EWpa	0,74
FOSp-2							VREp	122 g
FOSp-2/FOSp								
DVE	58							
OEB	43							
OEB-2								
DVMET	1,4							
DVLYS	3,9							

Tarwegries 1010.107/0/0

Aminozuren

	g/16g N		Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee		
	gem	sdc	g/kg	VC gestand.	g/kg	VC schijnb.	g/kg	VC g/kg	
RE			153	77	118	71	108	77	118
LYS	4,0	0,3	6,1	78	4,8	73	4,5	72	4,4
MET	1,6	0,1	2,4	82	2,0	78	1,9	73	1,8
CYS	2,1	0,1	3,2	76	2,5	71	2,3	77	2,5
THR	3,3	0,2	5,0	73	3,7	62	3,2	68	3,4
TRP	1,4	0,1	2,1	81	1,7	76	1,6	78	1,7
ILE	3,2	0,2	4,9	79	3,9	72	3,5	75	3,7
ARG	6,7	0,5	10,3	91	9,3	87	9,0	85	8,7
PHE	4,0	0,3	6,1	84	5,1	79	4,9	78	4,8
HIS	2,7	0,2	4,1	84	3,5	80	3,3	83	3,4
LEU	6,2	0,3	9,5	80	7,6	75	7,1	77	7,3
TYR	2,9	0,3	4,4	83	3,7	77	3,4	77	3,4
VAL	4,7	0,3	7,2	81	5,8	74	5,3	75	5,4
ALA	4,7	0,4	7,2	77	5,5	71	5,1	70	5,0
ASP	7,1	0,5	10,9	79	8,6	73	7,9	72	7,8
GLU	19,4	2,2	29,7	90	26,8	87	25,8	85	25,2
GLY	5,1	0,4	7,8	75	5,8	65	5,1	76	5,9
PRO	6,5	0,8	9,9	89	8,8	79	7,9	80	8,0
SER	4,4	0,3	6,7	83	5,6	75	5,0	76	5,1
Som AZ	90,0		137,7		114,7		106,8		107,6

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		34
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	0,2	0,0
C16:0	19,0	4,5
C16:1	1,0	0,2
C18:0	1,0	0,2
C18:1	15,0	3,6
C18:2	57,0	13,6
C18:3	5,0	1,2
> C20	1,0	0,2
Som VZ	99,2	23,6
% VZ in RVET fractie		70

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden (behalve OEVlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 20600
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Tarwekiemen 1010.102/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			266	85	226	81	216	-	-
LYS	6,0	0,4	16,0	80	12,8	78	12,4	-	-
MET	1,7	0,1	4,5	86	3,9	84	3,8	-	-
CYS	1,4	0,2	3,7	86	3,2	81	3,0	-	-
THR	3,5	0,1	9,3	83	7,7	77	7,2	-	-
TRP	1,1	-	2,9	84	2,5	80	2,3	-	-
ILE	3,3	0,1	8,8	87	7,6	83	7,3	-	-
ARG	7,3	0,2	19,4	87	16,9	85	16,5	-	-
PHE	3,4	0,1	9,0	87	7,9	84	7,6	-	-
HIS	2,3	0,1	6,1	87	5,3	84	5,2	-	-
LEU	6,0	0,2	16,0	86	13,7	83	13,3	-	-
TYR	2,7	-	7,2	88	6,3	84	6,1	-	-
VAL	4,9	0,2	13,0	85	11,1	81	10,6	-	-
ALA	5,6	0,3	14,9	80	11,9	77	11,5	-	-
ASP	7,8	0,5	20,7	80	16,6	77	15,9	-	-
GLU	14,2	0,7	37,8	93	35,0	90	34,0	-	-
GLY	5,4	0,3	14,4	84	12,0	78	11,3	-	-
PRO	4,4	0,2	11,7	93	10,8	84	9,9	-	-
SER	3,9	0,2	10,4	89	9,2	83	8,6	-	-
Som AZ	84,9		225,8		194,4		186,4		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen		
	% VZ	g/kg		g/kg	
RVET(h)		85	FP	-	
< C10	-	-	MZ	-	
C12:0	-	-	AZZ	-	
C14:0	0,1	0,1	ALC	-	
C16:0	19,0	14,5	PRZ	-	
C16:1	1,0	0,8	BZ	-	
C18:0	1,0	0,8			
C18:1	15,0	11,5			
C18:2	57,0	43,6			
C18:3	5,0	3,8			
> C20	1,0	0,8			
Som VZ	99,1	75,8			
				% van RE	
			NH3-fractie	-	
% VZ in RVET fractie		90			

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 20300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Tarwekiemzemelen 1010.114/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			177	83	147	77	137	77	136
LYS	4,0	0,3	7,1	81	5,7	76	5,4	72	5,1
MET	1,6	0,1	2,8	85	2,4	82	2,3	73	2,1
CYS	2,1	0,1	3,7	82	3,0	77	2,9	77	2,9
THR	3,3	0,2	5,8	79	4,6	70	4,1	68	4,0
TRP	1,4	0,1	2,5	84	2,1	79	2,0	78	1,9
ILE	3,2	0,2	5,7	84	4,7	78	4,4	75	4,2
ARG	6,7	0,5	11,9	91	10,8	88	10,4	85	10,1
PHE	4,0	0,3	7,1	82	5,8	78	5,5	78	5,5
HIS	2,7	0,2	4,8	87	4,1	84	4,0	83	4,0
LEU	6,2	0,3	11,0	84	9,2	80	8,8	77	8,4
TYR	2,9	0,3	5,1	86	4,4	81	4,2	77	4,0
VAL	4,7	0,3	8,3	83	6,9	77	6,4	75	6,2
ALA	4,7	0,4	8,3	79	6,6	74	6,1	70	5,8
ASP	7,1	0,5	12,6	81	10,1	75	9,5	72	9,0
GLU	19,4	2,2	34,3	92	31,5	89	30,5	85	29,2
GLY	5,1	0,4	9,0	82	7,4	73	6,6	76	6,9
PRO	6,5	0,8	11,5	91	10,4	82	9,5	80	9,2
SER	4,4	0,3	7,8	87	6,7	79	6,2	76	5,9
Som AZ	90,0		159,3		136,6		128,7		124,4

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		46	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,1	0,0	ALC	-
C16:0	19,0	6,1	PRZ	-
C16:1	1,0	0,3	BZ	-
C18:0	1,0	0,3		
C18:1	15,0	4,8		
C18:2	57,0	18,4		
C18:3	5,0	1,6		
> C20	1,0	0,3		
Som VZ	99,1	31,9		
			NH3-fractie	% van RE -
% VZ in RVET fractie		70		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 20800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Tarwevoerbloem, RC < 35
1010.103/1/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			152	91	138	84	128	82	125
LYS	4,0	0,3	6,1	89	5,4	83	5,1	74	4,5
MET	1,6	0,1	2,4	92	2,2	88	2,1	75	1,8
CYS	2,1	0,1	3,2	89	2,8	83	2,7	79	2,5
THR	3,3	0,2	5,0	89	4,4	78	3,9	68	3,4
TRP	1,4	0,1	2,1	90	1,9	84	1,8	79	1,7
ILE	3,2	0,2	4,9	93	4,5	86	4,2	75	3,6
ARG	6,7	0,5	10,2	93	9,5	90	9,1	86	8,8
PHE	4,0	0,3	6,1	91	5,5	86	5,2	80	4,9
HIS	2,7	0,2	4,1	92	3,8	88	3,6	84	3,4
LEU	6,2	0,3	9,4	92	8,7	88	8,2	79	7,4
TYR	2,9	0,3	4,4	94	4,1	88	3,9	79	3,5
VAL	4,7	0,3	7,1	91	6,5	84	6,0	76	5,4
ALA	4,7	0,4	7,1	89	6,3	83	5,9	70	5,0
ASP	7,1	0,5	10,8	89	9,6	82	8,9	72	7,8
GLU	19,4	2,2	29,5	96	28,2	92	27,2	85	25,1
GLY	5,1	0,4	7,8	90	7,0	80	6,2	76	5,9
PRO	6,5	0,8	9,9	94	9,3	84	8,3	81	8,0
SER	4,4	0,3	6,7	94	6,3	85	5,7	77	5,1
Som AZ	90,0		136,8		126,0		118,1		107,9

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		32	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,1	0,0	ALC	-
C16:0	19,0	4,3	PRZ	-
C16:1	1,0	0,2	BZ	-
C18:0	1,0	0,2		
C18:1	15,0	3,4		
C18:2	57,0	12,8		
C18:3	5,0	1,1		
> C20	1,0	0,2		
Som VZ	99,1	22,2		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		70		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 20410
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Tarwevoerbloem, RC 35 - 55 g/kg
1010.103/2/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	869	29	152	37	41	44	607	603		
sdc	6	3	8	4	-	5				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	370	325	-	65	206	61	13	263	57	
sdc	45	-	-	20	-	-	-			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,9	5,7	4,8	2,5	9,9	0,1	0,8	0,1	1,4
sdc	0,2	0,8		0,3	1,3	0,1	0,2	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	131	91	79	10	-	-	0,1		
sdc	12	22	32	1	-	-			
IP/P	85	SUIe/SUI CF_DI	70 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	235 143		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	80	VCRE	81	VCRE	82	VCRE	87	VCRE	77
VCRVET	78	VCRVET	62	VCRVET	80	VCRVETH	54	VCRVET	75
VCRC	30	VCRC	23	VCOK	77	VC(Z+S)	98	VCRC	20
VCOK	89	VCOK	84	OCP	27	VCOKh	63	VCOK	90
VCOS	84	VCOS	79			OCP	27		
DVE/OEB		VCNSP	50					Paarden	
1991		VCiZET	100					VCRE	84
2007		VCP	20					VCOS	81
%BRE	19								
%DVBE	80								
%BZET	10								
%VRAS	65								
MVRAS	26								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen			
SW	-0,00	NEv	8,63 MJ	OEpl	11,05 MJ	OEK	12,76 MJ		
VW	0,25	NEv	2062 kcal	OEpl	2641 kcal	OEK	3049 kcal		
VEM	986	EW	0,98	OElh	11,22 MJ				
VEVI	1069	VP	1,1 g	OElh	2682 kcal				
				oP	1,5 g				
DVE/OEB				Vleeskuikens		Paarden			
1991				OEvIk	9,77 MJ	NEm	8,66 MJ		
2007				OEvIk	2336 kcal	NEm	2071 kcal		
FOS	604	g		oP	1,5 g	EWpa	0,97		
FOSp		604 g				VREp	128 g		
FOSp-2		393 g							
FOSp-2/FOSp		0,65							
DVE	73	83 g							
OEB	29	14 g							
OEB-2		7 g							
DVMET	1,7	1,9 g							
DVLYS	4,9	5,6 g							

**Tarwevoerbloem, RC 35 - 55 g/kg
1010.103/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			152	85	129	78	119	82	125
LYS	4,0	0,3	6,1	84	5,1	78	4,8	74	4,5
MET	1,6	0,1	2,4	87	2,1	83	2,0	75	1,8
CYS	2,1	0,1	3,2	84	2,7	78	2,5	79	2,5
THR	3,3	0,2	5,0	82	4,1	71	3,6	68	3,4
TRP	1,4	0,1	2,1	86	1,8	80	1,7	79	1,7
ILE	3,2	0,2	4,9	87	4,2	80	3,9	75	3,6
ARG	6,7	0,5	10,2	91	9,3	88	8,9	86	8,8
PHE	4,0	0,3	6,1	85	5,2	80	4,9	80	4,9
HIS	2,7	0,2	4,1	89	3,6	85	3,5	84	3,4
LEU	6,2	0,3	9,4	87	8,2	82	7,8	79	7,4
TYR	2,9	0,3	4,4	88	3,9	82	3,6	79	3,5
VAL	4,7	0,3	7,1	86	6,1	79	5,7	76	5,4
ALA	4,7	0,4	7,1	82	5,8	76	5,4	70	5,0
ASP	7,1	0,5	10,8	84	9,0	77	8,4	72	7,8
GLU	19,4	2,2	29,5	93	27,3	89	26,3	85	25,1
GLY	5,1	0,4	7,8	84	6,5	74	5,7	76	5,9
PRO	6,5	0,8	9,9	92	9,1	82	8,1	81	8,0
SER	4,4	0,3	6,7	89	5,9	80	5,4	77	5,1
Som AZ	90,0		136,8		120,0		112,1		107,9

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		37	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,1	0,0	ALC	-
C16:0	19,0	4,9	PRZ	-
C16:1	1,0	0,3	BZ	-
C18:0	1,0	0,3		
C18:1	15,0	3,9		
C18:2	57,0	14,8		
C18:3	5,0	1,3		
> C20	1,0	0,3		
Som VZ	99,1	25,7		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		70		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 20420
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Tarwevoermeel 1010.105/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	868	45	154	34	41	70	565	558	
sd	9	6	8	5	-	8			
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	251	215	-	66	307	92	21	356	49
sd	39	-	-	13	-	-	-		

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	1,0	8,8	7,5	3,0	12,4	0,6	0,8	0,1	1,4
sd	0,2	1,2		0,3	1,9	0,5	-	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	139	99	75	11	1,2	-	-
sd	24	27	19	2	-	-	-
IP/P	85	SUIe/SUI CF_DI	70 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	322 229

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	79	VCRE 75	VCRE 78	VCRE 71	VCRE 77
VCRVET	78	VCRVET 61	VCRVET 66	VCRVETH 38	VCRVET 75
VCRC	30	VCRC 19	VCOK 60	VC(Z+S) 91	VCRC 20
VCOK	83	VCOK 75	OCP 27	VCOKh 46	VCOK 80
VCOS	77	VCOS 69		OCP 27	
	DVE/OEB	VCNSP 44			
	1991	VCiZET 100			Paarden
	2007	VCP 20			VCRE 81
%BRE	19				VCOS 71
%DVBE	80				
%BZET	11				
%VRAS	65				
MVRAS	37				

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen
SW	0,11	NEv 7,20 MJ	OEpl 8,97 MJ	OEK 11,17 MJ
VW	0,25	NEv 1722 kcal	OEpl 2143 kcal	OEK 2671 kcal
VEM	875	EW 0,82	OEIh 9,10 MJ	
VEVI	925	VP 1,8 g	OEIh 2174 kcal	
			oP 2,4 g	
	DVE/OEB			
	1991			
	2007			
FOS	551		Vleeskuikens	Paarden
FOSp			OEvlk 6,99 MJ	NEM 7,35 MJ
FOSp-2			OEvlk 1671 kcal	NEM 1756 kcal
FOSp-2/FOSp			oP 2,4 g	EWpa 0,82
DVE	64			VREp 125 g
OEB	39			
OEB-2				
DVMET	1,5			
DVLYS	4,2			

Tarwevoermeel 1010.105/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			154	78	120	71	110	78	120
LYS	4,0	0,3	6,2	77	4,7	71	4,4	71	4,4
MET	1,6	0,1	2,5	82	2,0	78	1,9	72	1,8
CYS	2,1	0,1	3,2	78	2,5	72	2,3	77	2,5
THR	3,3	0,2	5,1	73	3,7	63	3,2	69	3,5
TRP	1,4	0,1	2,2	81	1,7	75	1,6	77	1,7
ILE	3,2	0,2	4,9	79	3,9	72	3,6	75	3,7
ARG	6,7	0,5	10,3	89	9,2	86	8,8	85	8,8
PHE	4,0	0,3	6,2	77	4,7	72	4,4	78	4,8
HIS	2,7	0,2	4,2	84	3,5	80	3,3	82	3,4
LEU	6,2	0,3	9,5	80	7,6	76	7,2	77	7,4
TYR	2,9	0,3	4,5	81	3,6	75	3,4	77	3,4
VAL	4,7	0,3	7,2	78	5,6	72	5,2	74	5,4
ALA	4,7	0,4	7,2	74	5,3	68	4,9	70	5,1
ASP	7,1	0,5	10,9	77	8,4	70	7,7	71	7,8
GLU	19,4	2,2	29,9	89	26,5	85	25,5	84	25,1
GLY	5,1	0,4	7,9	77	6,0	67	5,2	75	5,9
PRO	6,5	0,8	10,0	89	8,9	79	7,9	79	7,9
SER	4,4	0,3	6,8	82	5,5	73	5,0	75	5,1
Som AZ	90,0		138,6		113,5		105,6		107,4

Vetzuren	% VZ	g/kg
RVET(h)		34
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	0,1	0,0
C16:0	19,0	4,5
C16:1	1,0	0,2
C18:0	1,0	0,2
C18:1	15,0	3,6
C18:2	57,0	13,6
C18:3	5,0	1,2
> C20	1,0	0,2
Som VZ	99,1	23,6
% VZ in RVET fractie		70

Vluchtige bestanddelen	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 20500
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Tarwezemelgrint 1010.108/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	883	55	156	35	43	107	530	522		
sd	24	5	10	5	-	5				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	168	138	-	62	453	137	34	439	-14	
sd	19	-	-	7	-	-	-			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	1,4	11,1	9,4	3,2	12,5	0,2	1,3	0,1	1,4
sd	-	1,9		-	-	-	-	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	160	108	81	18	0,6	-	0,1		
sd	-	-	-	-	-	-	-		
IP/P	85	SUIe/SUI CF_DI	70 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	291 196		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	76		VCRE	66	VCRE	73	VCRE	71	VCRE	77
VCRVET	78		VCRVET	62	VCRVET	45	VCRVETH	38	VCRVET	75
VCRC	30		VCRC	15	VCOK	41	VC(Z+S)	91	VCRC	20
VCOK	74		VCOK	65	OCP	27	VCOKh	35	VCOK	65
VCOS	69		VCOS	58			OCP	27		
	DVE/OEB		VCNSP	37						
	1991	2007	VCiZET	100					Paarden	
%BRE	19	23	VCP	20					VCRE	78
%DVBE	77	77							VCOS	59
%BZET	11	13								
%VRAS	65	65								
MVRAS	46	46								

Voederwaarde (kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,22		NEv	6,04 MJ	OEpl	6,49 MJ	OEK	9,51 MJ
VW	0,27		NEv	1444 kcal	OEpl	1551 kcal	OEK	2274 kcal
VEM	769		EW	0,69	OElh	6,58 MJ		
VEVI	782		VP	2,2 g	OElh	1573 kcal		
					oP	3,0 g		
	DVE/OEB							
	1991	2007						
FOS	490				Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		476 g			OEvlk	5,76 MJ	NEm	6,10 MJ
FOSp-2		232 g			OEvlk	1378 kcal	NEm	1459 kcal
FOSp-2/FOSp		0,49			oP	3,0 g	EWpa	0,68
DVE	52	53 g					VREp	122 g
OEB	49	48 g						
OEB-2		40 g						
DVMET	1,3	1,3 g						
DVLYS	3,4	3,5 g						

Tarwezemelgrint 1010.108/0/0

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	sdc	g/kg
RE			156
LYS	4,0	0,3	6,2
MET	1,6	0,1	2,5
CYS	2,1	0,1	3,3
THR	3,3	0,2	5,1
TRP	1,4	0,1	2,2
ILE	3,2	0,2	5,0
ARG	6,7	0,5	10,5
PHE	4,0	0,3	6,2
HIS	2,7	0,2	4,2
LEU	6,2	0,3	9,7
TYR	2,9	0,3	4,5
VAL	4,7	0,3	7,3
ALA	4,7	0,4	7,3
ASP	7,1	0,5	11,1
GLU	19,4	2,2	30,3
GLY	5,1	0,4	8,0
PRO	6,5	0,8	10,1
SER	4,4	0,3	6,9
Som AZ	90,0		140,4

Darmverteerbare AZ varken

gestand.		schijnb.	
VC	g/kg	VC	g/kg
68	106	61	96
68	4,2	63	3,9
73	1,8	70	1,7
72	2,3	66	2,2
60	3,1	50	2,6
75	1,6	69	1,5
67	3,3	60	3,0
87	9,1	83	8,7
60	3,7	55	3,5
79	3,3	75	3,2
70	6,7	65	6,3
68	3,1	63	2,8
65	4,8	59	4,3
58	4,3	52	3,8
66	7,3	60	6,6
83	25,2	80	24,2
67	5,3	57	4,5
86	8,8	77	7,8
72	5,0	64	4,4
	103,1		95,0

Verteerbare AZ pluimvee

VC	g/kg
73	114
71	4,4
72	1,8
76	2,5
69	3,6
77	1,7
75	3,7
84	8,8
77	4,8
82	3,5
77	7,4
77	3,5
74	5,4
70	5,1
72	8,0
84	25,4
75	6,0
79	8,0
75	5,1
	108,7

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		35
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	0,1	0,0
C16:0	19,0	4,7
C16:1	1,0	0,2
C18:0	1,0	0,2
C18:1	15,0	3,7
C18:2	57,0	14,0
C18:3	5,0	1,2
> C20	1,0	0,2
Som VZ	99,1	24,3
% VZ in RVET fractie		70

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 20700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Triticale 1012.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			112	85	95	76	85	-	-
LYS	3,3	0,3	3,7	83	3,1	74	2,7	-	-
MET	1,7	0,1	1,9	89	1,7	84	1,6	-	-
CYS	2,3	0,1	2,6	90	2,3	83	2,1	-	-
THR	3,1	0,2	3,5	78	2,7	63	2,2	-	-
TRP	1,1	0,1	1,2	80	1,0	70	0,9	-	-
ILE	3,4	0,1	3,8	88	3,4	80	3,0	-	-
ARG	5,0	0,3	5,6	87	4,9	81	4,5	-	-
PHE	4,5	0,3	5,0	87	4,4	82	4,1	-	-
HIS	2,3	0,1	2,6	86	2,2	80	2,1	-	-
LEU	6,5	0,1	7,3	87	6,4	82	5,9	-	-
TYR	2,8	0,2	3,1	86	2,7	78	2,4	-	-
VAL	4,6	0,3	5,2	88	4,5	79	4,1	-	-
ALA	4,0	0,2	4,5	83	3,7	74	3,3	-	-
ASP	6,1	0,4	6,8	83	5,7	73	5,0	-	-
GLU	25,3	1,8	28,3	93	26,3	89	25,3	-	-
GLY	4,2	0,2	4,7	81	3,8	65	3,0	-	-
PRO	9,4	0,7	10,5	93	9,8	84	8,8	-	-
SER	4,5	0,2	5,0	88	4,4	77	3,9	-	-
Som AZ	94,1		105,4		93,0		85,0		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		15	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 22100
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Vet/olie, Grondnootolie (arachideolie)
2013.421/0/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		995	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	10,1	95,0	PRZ	-
C16:1	1,0	9,5	BZ	-
C18:0	3,0	28,5		
C18:1	47,7	451,2		
C18:2	30,2	285,0		
C18:3	1,0	9,5		
> C20	7,0	66,5		
Som VZ	100,0	945,2		
			NH3-fractie	% van RE -
% VZ in RVET fractie		95		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66303
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Vet/olie, Kippenvet
8051.421/0/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		993	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,1	0,5	ALC	-
C16:0	15,3	136,9	PRZ	-
C16:1	2,4	21,4	BZ	-
C18:0	5,4	48,7		
C18:1	30,9	276,1		
C18:2	36,5	325,8		
C18:3	4,4	39,0		
> C20	5,1	45,3		
Som VZ	100,0	893,7		
			NH3-fractie	% van RE -
% VZ in RVET fractie		90		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66304
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Vet/olie, Kokosvet 30015.421/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	995	-	-	995	995	-	-	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	- -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVET	94	VCRVET	92	VCRVETH	92	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	94			OCP	-		
DVE/OEB		VCNSP	-					Paarden	
	1991	2007	VCiZET	-				VCRE	-
%BRE	-	5	VCP	-				VCOS	95
%DVBE	-	-							
%BZET	-	-							
%VRAS	-	-							
MVRAS	-	-							

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,32	NEv	33,94 MJ	OEpl	35,54 MJ	OEK	35,73 MJ
VW	0,29	NEv	8113 kcal	OEpl	8495 kcal	OEK	8540 kcal
VEM	3514	EW	3,86	OEIh	40,88 MJ		
VEVI	4191	VP	- g	OEIh	9770 kcal		
				oP	- g		
DVE/OEB				Vleeskuikens		Paarden	
	1991	2007		OEvlk	35,39 MJ	NEm	24,94 MJ
FOS	-49	g		OEvlk	8459 kcal	NEm	5960 kcal
FOSp	-	g		oP	- g	EWpa	2,79
FOSp-2	-	g				VREp	- g
FOSp-2/FOSp	-						
DVE	-8	-4 g					
OEB	7	- g					
OEB-2	-	- g					
DVMET	-	- g					
DVLYS	-	- g					

Vet/olie, Kokosvet
30015.421/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		995	FP	-
< C10	13,0	122,9	MZ	-
C12:0	48,0	453,7	AZZ	-
C14:0	18,0	170,1	ALC	-
C16:0	9,0	85,1	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	3,0	28,4		
C18:1	7,0	66,2		
C18:2	2,0	18,9		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	100,0	945,2		
			NH3-fractie	% van RE
				-
% VZ in RVET fractie		95		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66305

© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Vet/olie, Lijnolie 3006.407/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	995	-	-	995	995	-	-	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	- -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVET	94	VCRVET	92	VCRVETH	92	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	94			OCP	-		
DVE/OEB		VCNSP	-					Paarden	
	1991	2007	VCiZET	-				VCRE	-
%BRE	-	5	VCP	-				VCOS	95
%DVBE	-	-							
%BZET	-	-							
%VRAS	-	-							
MVRAS	-	-							

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,32	NEv	33,94 MJ	OEpl	35,54 MJ	OEK	35,73 MJ
VW	0,29	NEv	8113 kcal	OEpl	8495 kcal	OEK	8540 kcal
VEM	3514	EW	3,86	OEIh	40,88 MJ		
VEVI	4191	VP	- g	OEIh	9770 kcal		
				oP	- g		
DVE/OEB				Vleeskuikens		Paarden	
	1991	2007		OEvlk	35,53 MJ	NEm	24,94 MJ
FOS	-49	g		OEvlk	8491 kcal	NEm	5960 kcal
FOSp	-	g		oP	- g	EWpa	2,79
FOSp-2	-	g				VREp	- g
FOSp-2/FOSp	-						
DVE	-8	-4 g					
OEB	7	- g					
OEB-2	-	- g					
DVMET	-	- g					
DVLYS	-	- g					

Vet/olie, Lijnolie
3006.407/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		995	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	0,1	1,0	ALC	-
C16:0	7,0	66,6	PRZ	-
C16:1	0,1	1,0	BZ	-
C18:0	4,0	38,1		
C18:1	18,1	171,3		
C18:2	16,1	152,3		
C18:3	54,4	514,0		
> C20	0,1	1,0		
Som VZ	100,0	945,2		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		95		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66306

© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Vet/olie, Maïsolie 1002.421/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	995	-	-	995	995	-	-	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	- -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVET	94	VCRVET	97	VCRVETH	91	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	94			OCP	-		
DVE/OEB		VCNSP	-					Paarden	
	1991	2007	VCiZET	-				VCRE	-
%BRE	-	5	VCP	-				VCOS	95
%DVBE	-	-							
%BZET	-	-							
%VRAS	-	-							
MVRAS	-	-							

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,32	NEv	33,94 MJ	OEpl	37,48 MJ	OEK	35,73 MJ
VW	0,29	NEv	8113 kcal	OEpl	8957 kcal	OEK	8540 kcal
VEM	3514	EW	3,86	OEIh	43,10 MJ		
VEVI	4191	VP	- g	OEIh	10301 kcal		
				oP	- g		
DVE/OEB				Vleeskuikens		Paarden	
	1991	2007		OEvlk	35,09 MJ	NEm	24,94 MJ
FOS	-49	g		OEvlk	8388 kcal	NEm	5960 kcal
FOSp	-	g		oP	- g	EWpa	2,79
FOSp-2	-	g				VREp	- g
FOSp-2/FOSp	-						
DVE	-8	-4 g					
OEB	7	- g					
OEB-2	-	- g					
DVMET	-	- g					
DVLYS	-	- g					

**Vet/olie, Maïsolie
1002.421/0/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		995	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,2	1,8	AZZ	-
C14:0	0,2	1,8	ALC	-
C16:0	12,0	107,9	PRZ	-
C16:1	0,2	1,8	BZ	-
C18:0	2,0	18,0		
C18:1	28,1	251,7		
C18:2	55,2	494,5		
C18:3	1,0	9,0		
> C20	1,0	9,0		
Som VZ	100,0	895,5		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		90		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66307

© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Vet/olie, Olijfolie 7001.421/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	995	-	-	995	995	-	-	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	- -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanan/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVET	94	VCRVET	92	VCRVETH	90	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	94			OCP	-		
DVE/OEB		VCNSP	-					Paarden	
	1991	2007	VCiZET	-				VCRE	-
%BRE	-	5	VCP	-				VCOS	95
%DVBE	-	-							
%BZET	-	-							
%VRAS	-	-							
MVRAS	-	-							

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanan/Leghen		Konijnen	
SW	0,32	NEv	33,94 MJ	OEpl	35,54 MJ	OEK	35,73 MJ
VW	0,29	NEv	8113 kcal	OEpl	8495 kcal	OEK	8540 kcal
VEM	3514	EW	3,86	OEIh	40,88 MJ		
VEVI	4191	VP	- g	OEIh	9770 kcal		
				oP	- g		
DVE/OEB				Vleeskuikens		Paarden	
	1991	2007		OEvlk	34,84 MJ	NEm	24,94 MJ
FOS	-49	g		OEvlk	8328 kcal	NEm	5960 kcal
FOSp	-	g		oP	- g	EWpa	2,79
FOSp-2	-	g				VREp	- g
FOSp-2/FOSp	-						
DVE	-8	-4 g					
OEB	7	- g					
OEB-2	-	- g					
DVMET	-	- g					
DVLYS	-	- g					

Vet/olie, Olijfolie 7001.421/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		995	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	12,8	121,0	PRZ	-
C16:1	1,4	13,2	BZ	-
C18:0	3,0	28,4		
C18:1	62,3	588,9		
C18:2	15,3	144,6		
C18:3	3,0	28,4		
> C20	2,2	20,8		
Som VZ	100,0	945,2		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		95		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66308

© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Vet/olie, Palmolie 3001.437/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	995	-	-	995	995	-	-	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	- -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVET	94	VCRVET	92	VCRVETH	78	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	94			OCP	-		
DVE/OEB		VCNSP	-					Paarden	
	1991	2007	VCiZET	-				VCRE	-
%BRE	-	5	VCP	-				VCOS	95
%DVBE	-	-							
%BZET	-	-							
%VRAS	-	-							
MVRAS	-	-							

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,32	NEv	33,94 MJ	OEpl	35,54 MJ	OEK	35,73 MJ
VW	0,29	NEv	8113 kcal	OEpl	8495 kcal	OEK	8540 kcal
VEM	3514	EW	3,86	OEIh	40,88 MJ		
VEVI	4191	VP	- g	OEIh	9770 kcal		
				oP	- g		
DVE/OEB				Vleeskuikens		Paarden	
	1991	2007		OEvlk	30,25 MJ	NEm	24,94 MJ
FOS	-49	g		OEvlk	7231 kcal	NEm	5960 kcal
FOSp	-	g		oP	- g	EWpa	2,79
FOSp-2	-	g				VREp	- g
FOSp-2/FOSp	-	-					
DVE	-8	-4 g					
OEB	7	- g					
OEB-2	-	- g					
DVMET	-	- g					
DVLYS	-	- g					

Vet/olie, Palmolie
3001.437/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		995	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,1	1,0	AZZ	-
C14:0	0,9	8,9	ALC	-
C16:0	42,7	403,7	PRZ	-
C16:1	0,3	3,0	BZ	-
C18:0	4,8	45,3		
C18:1	38,2	361,4		
C18:2	11,1	105,4		
C18:3	0,3	3,0		
> C20	1,5	13,8		
Som VZ	100,0	945,2		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		95		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66309

© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Vet/olie, Palmpitolie 3001.421/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	995	-	-	995	995	-	-	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	- -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanan/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVET	94	VCRVET	92	VCRVETH	92	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	94			OCP	-		
DVE/OEB		VCNSP	-					Paarden	
	1991	2007	VCiZET	-				VCRE	-
%BRE	-	5	VCP	-				VCOS	95
%DVBE	-	-							
%BZET	-	-							
%VRAS	-	-							
MVRAS	-	-							

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanan/Leghen		Konijnen	
SW	0,32	NEv	33,94 MJ	OEpl	35,54 MJ	OEK	35,73 MJ
VW	0,29	NEv	8113 kcal	OEpl	8495 kcal	OEK	8540 kcal
VEM	3514	EW	3,86	OEIh	40,88 MJ		
VEVI	4191	VP	- g	OEIh	9770 kcal		
				oP	- g		
DVE/OEB				Vleeskuikens		Paarden	
	1991	2007		OEvlk	35,38 MJ	NEm	24,94 MJ
FOS	-49	g		OEvlk	8457 kcal	NEm	5960 kcal
FOSp	-	g		oP	- g	EWpa	2,79
FOSp-2	-	g				VREp	- g
FOSp-2/FOSp	-						
DVE	-8	-4 g					
OEB	7	- g					
OEB-2	-	- g					
DVMET	-	- g					
DVLYS	-	- g					

Vet/olie, Palmpitolie 3001.421/0/0

Aminosuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.	schijnb.		VC	g/kg	
					VC	g/kg			
RE				VC	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995
< C10	7,0	66,5
C12:0	47,2	446,5
C14:0	15,1	142,5
C16:0	9,0	85,5
C16:1	-	-
C18:0	3,0	28,5
C18:1	16,1	152,0
C18:2	2,0	19,0
C18:3	0,5	4,8
> C20	-	-
Som VZ	100,0	945,2
% VZ in RVET fractie		95

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden (behalve OEVlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66310
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Vet/olie, plantaardig - 1 (soja, maïs, saffloer)
3000.421/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	995	-	-	995	995	-	-	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	- -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVET	94	VCRVET	97	VCRVETH	91	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	94			OCP	-		
DVE/OEB		VCNSP	-					Paarden	
	1991	2007	VCiZET	-				VCRE	-
%BRE	-	5	VCP	-				VCOS	95
%DVBE	-	-							
%BZET	-	-							
%VRAS	-	-							
MVRAS	-	-							

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,32	NEv	33,94 MJ	OEpl	37,48 MJ	OEK	35,73 MJ
VW	0,29	NEv	8113 kcal	OEpl	8957 kcal	OEK	8540 kcal
VEM	3514	EW	3,86	OEIh	43,10 MJ		
VEVI	4191	VP	- g	OEIh	10301 kcal		
				oP	- g		
DVE/OEB				Vleeskuikens		Paarden	
	1991	2007		OEvlk	35,03 MJ	NEm	24,94 MJ
FOS	-49	g		OEvlk	8372 kcal	NEm	5960 kcal
FOSp	-	g		oP	- g	EWpa	2,79
FOSp-2	-	g				VREp	- g
FOSp-2/FOSp	-	-					
DVE	-8	-4 g					
OEB	7	- g					
OEB-2	-	- g					
DVMET	-	- g					
DVLYS	-	- g					

Vet/olie, plantaardig - 1 (soja, maïs, saffloer)
3000.421/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		995	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	11,5	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	3,0	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	14,5	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 26200

© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Vet/olie, plantaardig - 2 3000.422/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	995	-	-	995	995	-	-	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	- -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanan/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVET	94	VCRVET	92	VCRVETH	91	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	94			OCP	-		
DVE/OEB		VCNSP	-					Paarden	
	1991	2007	VCiZET	-				VCRE	-
%BRE	-	5	VCP	-				VCOS	95
%DVBE	-	-							
%BZET	-	-							
%VRAS	-	-							
MVRAS	-	-							

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanan/Leghen		Konijnen	
SW	0,32	NEv	33,94 MJ	OEpl	35,54 MJ	OEK	35,73 MJ
VW	0,29	NEv	8113 kcal	OEpl	8495 kcal	OEK	8540 kcal
VEM	3514	EW	3,86	OEIh	40,88 MJ		
VEVI	4191	VP	- g	OEIh	9770 kcal		
				oP	- g		
DVE/OEB				Vleeskuikens		Paarden	
	1991	2007		OEvlk	35,03 MJ	NEm	24,94 MJ
FOS	-49	g		OEvlk	8372 kcal	NEm	5960 kcal
FOSp	-	g		oP	- g	EWpa	2,79
FOSp-2	-	g				VREp	- g
FOSp-2/FOSp	-						
DVE	-8	-4 g					
OEB	7	- g					
OEB-2	-	- g					
DVMET	-	- g					
DVLYS	-	- g					

Vet/olie, plantaardig - 2
3000.422/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		995	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	11,5	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	3,0	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	14,5	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66300

© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Vet/olie, Raapzaadolie 3009.437/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	995	-	-	995	995	-	-	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-			EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0,96			KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanan/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVET	94	VCRVET	92	VCRVETH	93	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	94			OCP	-		
DVE/OEB		VCNSP	-						
1991	2007	VCiZET	-						
%BRE	- 5	VCP	-					Paarden	
%DVBE	- -							VCRE	-
%BZET	- -							VCOS	95
%VRAS	- -								
MVRAS	- -								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanan/Leghen		Konijnen	
SW	0,32	NEv	33,94 MJ	OEpl	35,54 MJ	OEK	35,73 MJ
VW	0,29	NEv	8113 kcal	OEpl	8495 kcal	OEK	8540 kcal
VEM	3514	EW	3,86	OEIh	40,88 MJ		
VEVI	4191	VP	- g	OEIh	9770 kcal		
				oP	- g		
DVE/OEB				Vleeskuikens		Paarden	
1991	2007			OEvlk	36,10 MJ	NEm	24,94 MJ
FOS	-49 g			OEvlk	8629 kcal	NEm	5960 kcal
FOSp	- g			oP	- g	EWpa	2,79
FOSp-2	- g					VREp	- g
FOSp-2/FOSp	-						
DVE	-8 -4 g						
OEB	7 - g						
OEB-2	- g						
DVMET	- g						
DVLYS	- g						

Vet/olie, Raapzaadolie
3009.437/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		995	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,2	1,9	AZZ	-
C14:0	0,2	1,9	ALC	-
C16:0	5,1	48,4	PRZ	-
C16:1	0,4	3,9	BZ	-
C18:0	2,0	19,4		
C18:1	56,7	542,3		
C18:2	22,3	213,0		
C18:3	9,1	87,2		
> C20	4,0	38,7		
Som VZ	100,0	956,7		
			NH3-fractie	% van RE -
% VZ in RVET fractie		96		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66311
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Vet/olie, Rundvet 8020.000/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	994	1	-	993	993	-	-	-0	
sdch	3	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdch	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	0,2	0,4	-	-	-
sdch	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	9	2	-	-	-
sdch	-	-	10	2	-	-	-
IP/P							
	-	SUIe/SUI	-			EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0,96			KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-		VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	90		VCRVET	89	VCRVET	75	VCRVETH	79	VCRVET	90
VCRC	-		VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-		VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	90		VCOS	89			OCP	-		
DVE/OEB			VCNSP	-					Paarden	
1991	2007		VCiZET	-					VCRE	-
%BRE	-	5	VCP	-				VCOS	90	
%DVBE	-	-								
%BZET	-	-								
%VRAS	-	-								
MVRAS	-	-								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,32		NEv	32,08 MJ	OEpl	29,10 MJ	OEK	33,78 MJ
VW	0,29		NEv	7668 kcal	OEpl	6955 kcal	OEK	8074 kcal
VEM	3264		EW	3,65	OEIh	33,46 MJ		
VEVI	3843		VP	- g	OEIh	7998 kcal		
					oP	- g		
DVE/OEB					Vleeskuikens		Paarden	
1991	2007				OEvlk	30,38 MJ	NEm	23,59 MJ
FOS	-99	g			OEvlk	7262 kcal	NEm	5639 kcal
FOSp	-	g			oP	- g	EWpa	2,64
FOSp-2	-	g					VREp	- g
FOSp-2/FOSp	-							
DVE	-17	-7 g						
OEB	15	- g						
OEB-2	-	- g						
DVMET	-	- g						
DVLYS	-	- g						

**Vet/olie, Rundvet
8020.000/0/0**

Aminozuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	VC	gestand. g/kg	VC	schijnb. g/kg	VC	g/kg
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		993
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	2,1	18,6
C16:0	26,9	240,0
C16:1	2,5	22,8
C18:0	19,3	172,7
C18:1	37,0	331,0
C18:2	4,9	43,4
C18:3	4,3	38,3
> C20	3,0	26,9
Som VZ	100,0	893,7
% VZ in RVET fractie		90

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
NH3-fractie	% van RE -

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66312
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Vet/olie, Saffloerolie 3013.421/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	995	-	-	995	995	-	-	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-			EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0,96			KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanan/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVET	94	VCRVET	97	VCRVETH	92	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	94			OCP	-		
DVE/OEB		VCNSP	-					Paarden	
	1991	2007						VCRE	-
%BRE	-	5	VCIzET	-				VCOS	95
%DVBE	-	-	VCP	-					
%BZET	-	-							
%VRAS	-	-							
MVRAS	-	-							

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanan/Leghen		Konijnen	
SW	0,32	NEv	33,94 MJ	OEpl	37,48 MJ	OEK	35,73 MJ
VW	0,29	NEv	8113 kcal	OEpl	8957 kcal	OEK	8540 kcal
VEM	3514	EW	3,86	OEIh	43,10 MJ		
VEVI	4191	VP	- g	OEIh	10301 kcal		
				oP	- g		
DVE/OEB				Vleeskuikens		Paarden	
	1991	2007		OEvlk	35,70 MJ	NEm	24,94 MJ
FOS	-49	g		OEvlk	8533 kcal	NEm	5960 kcal
FOSp	-	g		oP	- g	EWpa	2,79
FOSp-2	-	g				VREp	- g
FOSp-2/FOSp	-						
DVE	-8	-4 g					
OEB	7	- g					
OEB-2	-	- g					
DVMET	-	- g					
DVLYS	-	- g					

Vet/olie, Saffloerolie
3013.421/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		995	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	0,1	0,9	AZZ	-
C14:0	0,2	1,9	ALC	-
C16:0	7,0	66,3	PRZ	-
C16:1	0,1	0,9	BZ	-
C18:0	2,9	27,1		
C18:1	13,2	125,0		
C18:2	74,3	702,6		
C18:3	0,9	8,4		
> C20	1,3	12,1		
Som VZ	100,0	945,2		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		95		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66313
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Vet/olie, Sojaolie 3012.421/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	995	-	-	995	995	-	-	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0,96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanan/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVET	94	VCRVET	97	VCRVETH	90	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	94			OCP	-		
	DVE/OEB	VCNSP	-						
	1991	VCiZET	-					Paarden	
	2007	VCP	-					VCRE	-
%BRE	-							VCOS	95
%DVBE	-								
%BZET	-								
%VRAS	-								
MVRAS	-								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanan/Leghen		Konijnen	
SW	0,32	NEv	33,94 MJ	OEpl	37,48 MJ	OEK	35,73 MJ
VW	0,29	NEv	8113 kcal	OEpl	8957 kcal	OEK	8540 kcal
VEM	3514	EW	3,86	OEIh	43,10 MJ		
VEVI	4191	VP	- g	OEIh	10301 kcal		
				oP	- g		
	DVE/OEB						
	1991						
	2007						
FOS	-49			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp	-			OEvlk	34,95 MJ	NEm	24,94 MJ
FOSp-2	-			OEvlk	8354 kcal	NEm	5960 kcal
FOSp-2/FOSp	-			oP	- g	EWpa	2,79
DVE	-8					VREp	- g
OEB	7						
OEB-2	-						
DVMET	-						
DVLYS	-						

Vet/olie, Sojaolie
3012.421/0/0

Aminozuren

	g/16g N		g/kg
	gem	sdc	
RE	-	-	-
LYS	-	-	-
MET	-	-	-
CYS	-	-	-
THR	-	-	-
TRP	-	-	-
ILE	-	-	-
ARG	-	-	-
PHE	-	-	-
HIS	-	-	-
LEU	-	-	-
TYR	-	-	-
VAL	-	-	-
ALA	-	-	-
ASP	-	-	-
GLU	-	-	-
GLY	-	-	-
PRO	-	-	-
SER	-	-	-
Som AZ	-	-	-

Darmverteerbare AZ varken

	gestand.		schijnb.	
	VC	g/kg	VC	g/kg
RE	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-
MET	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-
THR	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-
SER	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-

Verteerbare AZ pluimvee

	g/kg	
	VC	g/kg
RE	-	-
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)	-	995
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	0,2	1,9
C16:0	11,0	104,2
C16:1	0,2	1,9
C18:0	4,0	37,9
C18:1	22,0	208,4
C18:2	54,1	511,5
C18:3	8,0	75,8
> C20	0,4	3,8
Som VZ	100,0	945,2
% VZ in RVET fractie		95

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
NH3-fractie	% van RE -

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66314
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Vet/olie, Varkensvet
8050.421/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	994	1	-	993	993	-	-	-0
sdc	3	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	0,2	0,4	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	9	2	-	-	-
sdc	-	-	10	2	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)			-
		CF_DI	0,96	KAV (meq/kg)			-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	90	VCRVET	89	VCRVET	92	VCRVETH	79	VCRVET	90
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	90	VCOS	89			OCP	-		
DVE/OEB		VCNSP	-					Paarden	
	1991	2007						VCRE	-
%BRE	-	5	VCIzET	-			VCOS		90
%DVBE	-	-	VCP	-					
%BZET	-	-							
%VRAS	-	-							
MVRAS	-	-							

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,32	NEv	32,08 MJ	OEpl	35,32 MJ	OEK	33,78 MJ
VW	0,29	NEv	7668 kcal	OEpl	8441 kcal	OEK	8074 kcal
VEM	3264	EW	3,65	OEIh	40,61 MJ		
VEVI	3843	VP	- g	OEIh	9707 kcal		
				oP	- g		
DVE/OEB				Vleeskuikens		Paarden	
	1991	2007		OEvlk	30,63 MJ	NEm	23,59 MJ
FOS	-99	g		OEvlk	7321 kcal	NEm	5639 kcal
FOSp	-	g		oP	- g	EWpa	2,64
FOSp-2	-	g				VREp	- g
FOSp-2/FOSp	-						
DVE	-17	-7 g					
OEB	15	- g					
OEB-2	-	- g					
DVMET	-	- g					
DVLYS	-	- g					

**Vet/olie, Varkensvet
8050.421/0/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		993	FP	-
< C10	0,1	0,9	MZ	-
C12:0	0,2	1,8	AZZ	-
C14:0	1,8	16,5	ALC	-
C16:0	27,2	242,7	PRZ	-
C16:1	2,4	21,1	BZ	-
C18:0	17,3	154,7		
C18:1	38,9	348,0		
C18:2	10,5	93,4		
C18:3	1,0	9,2		
> C20	0,6	5,5		
Som VZ	100,0	893,7		
			NH3-fractie	% van RE -
% VZ in RVET fractie		90		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66315
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Vet/olie, Visolie 8015.421/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	994	1	-	993	993	-	-	-0		
sdic	3	-	-	-	-	-				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
sdic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	0,2	0,4	-	-	-
sdic	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	9	2	-	-	-
sdic	-	-	10	2	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0,96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

<u>Herkauwers</u>		<u>Varkens</u>		<u>Hanen/Leghen</u>		<u>Vleeskuikens</u>		<u>Konijnen</u>	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	90	VCRVET	89	VCRVET	-	VCRVETH	88	VCRVET	90
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	90	VCOS	89			OCP	-		
<u>DVE/OEB</u>		<u>VCNSP</u>						<u>Paarden</u>	
		VCiZET	-					VCRE	-
		VCP	-					VCOS	90
<u>1991</u>	<u>2007</u>								
%BRE	- 5								
%DVBE	- -								
%BZET	- -								
%VRAS	- -								
MVRAS	- -								

Voederwaarde (/kg)

<u>Herkauwers</u>		<u>Varkens</u>		<u>Hanen/Leghen</u>		<u>Konijnen</u>	
SW	0,32	NEv	32,08 MJ	OEpl	- MJ	OEK	33,78 MJ
VW	0,29	NEv	7668 kcal	OEpl	- kcal	OEK	8074 kcal
VEM	3264	EW	3,65	OEIh	- MJ		
VEVI	3843	VP	- g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
<u>DVE/OEB</u>							
<u>1991</u>	<u>2007</u>						
FOS	-99			<u>Vleeskuikens</u>		<u>Paarden</u>	
FOSp	-			OEvlk	33,87 MJ	NEm	23,59 MJ
FOSp-2	-			OEvlk	8096 kcal	NEm	5639 kcal
FOSp-2/FOSp	-			oP	- g	EWpa	2,64
DVE	-17	-7	g			VREp	- g
OEB	15	-	g				
OEB-2	-	-	g				
DVMET	-	-	g				
DVLYS	-	-	g				

Vet/olie, Visolie 8015.421/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.	schijnb.		VC	g/kg	
				VC	g/kg	VC			g/kg
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		993	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	9,8	87,1	ALC	-
C16:0	18,9	168,7	PRZ	-
C16:1	19,5	174,4	BZ	-
C18:0	3,1	28,1		
C18:1	13,0	115,9		
C18:2	1,6	14,6		
C18:3	5,7	51,2		
> C20	28,4	253,7		
Som VZ	100,0	893,7	NH3-fractie	% van RE -
% VZ in RVET fractie		90		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66316
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Vet/olie, Zonnebloemolie 3003.421/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	995	-	-	995	995	-	-	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0,96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVET	94	VCRVET	92	VCRVETH	92	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	94			OCP	-		
	DVE/OEB	VCNSP	-						
	1991	VCiZET	-					Paarden	
	2007	VCP	-					VCRE	-
%BRE	-							VCOS	95
%DVBE	-								
%BZET	-								
%VRAS	-								
MVRAS	-								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,32	NEv	33,94 MJ	OEpl	35,54 MJ	OEK	35,73 MJ
VW	0,29	NEv	8113 kcal	OEpl	8495 kcal	OEK	8540 kcal
VEM	3514	EW	3,86	OEIh	40,88 MJ		
VEVI	4191	VP	- g	OEIh	9770 kcal		
				oP	- g		
	DVE/OEB						
	1991						
	2007						
FOS	-49			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp	-			OEvlk	35,53 MJ	NEm	24,94 MJ
FOSp-2	-			OEvlk	8492 kcal	NEm	5960 kcal
FOSp-2/FOSp	-			oP	- g	EWpa	2,79
DVE	-8					VREp	- g
OEB	7						
OEB-2	-						
DVMET	-						
DVLYS	-						

**Vinasse, biet-, RE < 250 g/kg
4004.306/1/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	663	175	215	-	-	1	272	-		
sdC	16	19	16	-	-	-				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	-	-	-	26	2	1	-	248	246	
sdC	-	-	-	13	-	-	-			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	4,1	0,6	0,0	0,9	47,2	18,6	6,8	5,8	1,2
sdC	1,1	0,4		0,5	11,5	4,1	3,3	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	243	58	23	8	-	-	-		
sdC	40	12	17	2	-	-	-		
IP/P	5	SUIe/SUI	10			EB (meq/kg)	1822		
		CF_DI	0,96			KAV (meq/kg)	1388		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	85		VCRE	40	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-		VCRVET	-	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	94		VCOK	96	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	90		VCOS	71			OCP	-		
	DVE/OEB		VCNSP	95						
	1991	2007	VCiZET	100					Paarden	
%BRE	-	5	VCP	50					VCRE	85
%DVBE	-	-							VCOS	71
%BZET	-	-								
%VRAS	65	65								
MVRAS	112	112								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,18		NEv	3,43 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	0,19		NEv	820 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	587		EW	0,39	OElh	- MJ		
VEVI	634		VP	0,3 g	OElh	- kcal		
					oP	- g		
	DVE/OEB							
	1991	2007						
FOS	438				Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		448			OEvlk	- MJ	NEm	4,10 MJ
FOSp-2		391			OEvlk	- kcal	NEm	980 kcal
FOSp-2/FOSp		0,87			oP	- g	EWpa	0,46
DVE	33	28					VREp	183 g
OEB	149	147						
OEB-2		153						
DVMET	0,9	0,8						
DVLYS	2,7	2,3						

**Vinasse, biet-, RE < 250 g/kg
4004.306/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			215	95	204	91	196	-	-
LYS	0,8	-	1,7	95	1,6	80	1,4	-	-
MET	2,0	-	4,3	95	4,1	93	4,0	-	-
CYS	0,4	-	0,9	95	0,8	79	0,7	-	-
THR	0,9	-	1,9	94	1,8	74	1,4	-	-
TRP	0,4	-	0,9	95	0,8	84	0,7	-	-
ILE	1,2	-	2,6	95	2,4	85	2,2	-	-
ARG	0,4	-	0,9	94	0,8	64	0,6	-	-
PHE	0,7	-	1,5	94	1,4	80	1,2	-	-
HIS	0,6	-	1,3	94	1,2	85	1,1	-	-
LEU	1,5	-	3,2	95	3,1	85	2,7	-	-
TYR	0,9	-	1,9	95	1,8	85	1,6	-	-
VAL	1,3	-	2,8	95	2,6	82	2,3	-	-
ALA	2,1	-	4,5	95	4,3	88	4,0	-	-
ASP	3,8	-	8,2	95	7,7	88	7,2	-	-
GLU	26,0	-	55,9	95	53,0	93	52,3	-	-
GLY	1,7	-	3,7	95	3,5	78	2,9	-	-
PRO	1,5	-	3,2	94	3,0	72	2,3	-	-
SER	1,4	-	3,0	94	2,8	80	2,4	-	-
Som AZ	47,6		102,3		97,0		91,0		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		-	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 37610
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Vinasse, biet-, RE > 250 g/kg
4004.306/2/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	696	139	283	2	-	-	272	-		
sdC	22	24	32	-	-	-				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	-	-	-	34	2	-	-	239	237	
sdC	-	-	-	25	-	-	-			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	4,3	1,3	0,1	1,0	32,7	19,5	16,4	6,8	1,5
sdC	1,2	0,6		0,5	11,9	4,3	5,5	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	256	61	24	8	-	-	-		
sdC	42	13	17	2	-	-	-		
IP/P	5	SUIe/SUI	10				EB (meq/kg)	1223	
		CF_DI	0,96				KAV (meq/kg)	705	

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	87		VCRE	40	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-		VCRVET	-	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	94		VCOK	96	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	90		VCOS	67			OCP	-		
	DVE/OEB		VCNSP	95						
	1991	2007	VCiZET	100						
%BRE	-	5	VCP	50					Paarden	
%DVBE	-	-							VCRE	87
%BZET	-	-							VCOS	67
%VRAS	65	65								
MVRAS	104	104								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen			
SW	0,19		NEv	3,74 MJ	OEpl	-	MJ	OEK	-	MJ
VW	0,20		NEv	895 kcal	OEpl	-	kcal	OEK	-	kcal
VEM	672		EW	0,43	OEIh	-	MJ			
VEVI	722		VP	0,6 g	OEIh	-	kcal			
					oP	-	g			
	DVE/OEB									
	1991	2007								
FOS	499				Vleeskuikens			Paarden		
FOSp		513			OEvlk	-	MJ	NEm	4,42	MJ
FOSp-2		456			OEvlk	-	kcal	NEm	1056	kcal
FOSp-2/FOSp		0,89			oP	-	g	EWpa	0,49	
DVE	40	32						VREp	246	g
OEB	208	205								
OEB-2		209								
DVMET	1,1	0,9								
DVLYS	3,2	2,7								

**Vinasse, biet-, RE > 250 g/kg
4004.306/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			283	95	269	92	261	-	-
LYS	0,8	-	2,3	95	2,1	83	1,9	-	-
MET	2,0	-	5,7	95	5,4	94	5,3	-	-
CYS	0,4	-	1,1	95	1,1	82	0,9	-	-
THR	0,9	-	2,5	94	2,4	78	2,0	-	-
TRP	0,4	-	1,1	95	1,1	86	1,0	-	-
ILE	1,2	-	3,4	95	3,2	87	3,0	-	-
ARG	0,4	-	1,1	94	1,1	70	0,8	-	-
PHE	0,7	-	2,0	94	1,9	83	1,6	-	-
HIS	0,6	-	1,7	95	1,6	87	1,5	-	-
LEU	1,5	-	4,2	95	4,0	87	3,7	-	-
TYR	0,9	-	2,5	95	2,4	87	2,2	-	-
VAL	1,3	-	3,7	95	3,5	85	3,1	-	-
ALA	2,1	-	5,9	95	5,6	89	5,3	-	-
ASP	3,8	-	10,8	95	10,2	90	9,6	-	-
GLU	26,0	-	73,6	95	69,8	94	69,0	-	-
GLY	1,7	-	4,8	95	4,6	82	3,9	-	-
PRO	1,5	-	4,2	94	4,0	76	3,2	-	-
SER	1,4	-	4,0	94	3,7	83	3,3	-	-
Som AZ	47,6		134,7		127,7		121,4		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		2	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 37620
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Vismeel, RE < 580 g/kg
8015.000/1/0**

Aminozuren

	g/16g N		Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee		
	gem	sdc	g/kg	gestand.	schijnb.	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			567	85	480	83	470	88	499
LYS	7,6	0,5	43,1	89	38,5	89	38,2	90	38,8
MET	2,8	0,2	15,9	89	14,1	88	14,0	91	14,4
CYS	0,9	0,1	5,1	74	3,8	70	3,6	89	4,5
THR	4,2	0,2	23,8	88	21,0	86	20,5	85	20,2
TRP	1,1	0,1	6,2	86	5,4	84	5,2	91	5,7
ILE	4,2	0,3	23,8	90	21,5	89	21,1	89	21,2
ARG	5,9	0,4	33,5	92	30,8	91	30,4	92	30,8
PHE	3,9	0,3	22,1	87	19,2	86	18,9	89	19,7
HIS	2,6	0,5	14,7	87	12,8	85	12,6	84	12,4
LEU	7,3	0,4	41,4	90	37,1	89	36,7	91	37,7
TYR	3,1	0,3	17,6	88	15,4	86	15,2	88	15,5
VAL	4,9	0,4	27,8	89	24,8	88	24,3	91	25,3
ALA	6,3	0,3	35,7	90	32,1	89	31,6	91	32,5
ASP	9,3	0,5	52,7	79	41,5	77	40,8	83	43,8
GLU	13,0	0,7	73,7	90	66,5	89	65,5	89	65,6
GLY	6,5	0,7	36,9	87	32,1	85	31,3	84	31,0
PRO	4,4	0,5	24,9	98	24,5	94	23,4	84	21,0
SER	4,0	0,3	22,7	89	20,2	87	19,6	84	19,1
Som AZ	92,0		521,6		461,3		452,9		459,0

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		158
< C10	0,1	0,1
C12:0	0,1	0,1
C14:0	7,0	8,8
C16:0	16,0	20,2
C16:1	7,0	8,8
C18:0	2,2	2,8
C18:1	15,0	19,0
C18:2	1,0	1,3
C18:3	1,0	1,3
> C20	45,0	56,9
Som VZ	94,4	119,3

% VZ in RVET fractie 80

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 46110
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Vismeel, RE 580 - 630 g/kg
8015.000/2/0**

Aminozuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee		
	gem	sdc	g/kg	gestand.	g/kg	schijnb.	g/kg	VC	g/kg	
RE			629	VC	85	533	83	523	88	554
LYS	7,6	0,5	47,8		89	42,7	89	42,4	90	43,0
MET	2,8	0,2	17,6		89	15,7	88	15,6	91	16,0
CYS	0,9	0,1	5,7		74	4,2	71	4,0	89	5,0
THR	4,2	0,2	26,4		88	23,3	86	22,8	85	22,5
TRP	1,1	0,1	6,9		86	6,0	84	5,8	91	6,3
ILE	4,2	0,3	26,4		90	23,8	89	23,5	89	23,5
ARG	5,9	0,4	37,1		92	34,1	91	33,8	92	34,1
PHE	3,9	0,3	24,5		87	21,3	86	21,1	89	21,8
HIS	2,6	0,5	16,4		87	14,2	86	14,0	84	13,7
LEU	7,3	0,4	45,9		90	41,2	89	40,7	91	41,8
TYR	3,1	0,3	19,5		88	17,1	86	16,9	88	17,2
VAL	4,9	0,4	30,8		89	27,5	88	27,1	91	28,0
ALA	6,3	0,3	39,6		90	35,6	89	35,1	91	36,1
ASP	9,3	0,5	58,5		79	46,1	78	45,3	83	48,6
GLU	13,0	0,7	81,8		90	73,8	89	72,8	89	72,8
GLY	6,5	0,7	40,9		87	35,6	85	34,8	84	34,3
PRO	4,4	0,5	27,7		98	27,1	94	26,1	84	23,2
SER	4,0	0,3	25,2		89	22,4	87	21,8	84	21,1
Som AZ	92,0		578,7			511,8		503,5		509,2

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		112
< C10	0,1	0,1
C12:0	0,1	0,1
C14:0	7,0	6,3
C16:0	16,0	14,3
C16:1	7,0	6,3
C18:0	2,2	2,0
C18:1	15,0	13,4
C18:2	1,0	0,9
C18:3	1,0	0,9
> C20	45,0	40,3
Som VZ	94,4	84,6

% VZ in RVET fractie 80

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 46120
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Vismeel, RE 630 - 680 g/kg
8015.000/3/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	913	158	657	-	107	-	-	-9	
sd	9	11	12	-	14	-	-		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	-9	-9
sd	-	-	-	-	-	-	-		

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	32,8	24,9	-	2,3	9,6	10,4	15,4	0,7	5,5
sd	4,0	1,6		0,4	1,8	2,6	4,9	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	346	17	82	7	0,5	2,3	1,9
sd	100	6	12	3	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI	-			EB (meq/kg)	263
		CF_DI	0,96			KAV (meq/kg)	-125

Verteringscoëfficiënten (%)

<u>Herkauwers</u>		<u>Varkens</u>		<u>Hanen/Leghen</u>		<u>Vleeskuikens</u>		<u>Konijnen</u>	
VCRE	-	VCRE	87	VCRE	88	VCRE	87	VCRE	90
VCRVET	-	VCRVET	86	VCRVET	84	VCRVETH	87	VCRVET	90
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	88	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	87	OCP	74	VCOKh	-	VCOK	90
VCOS	-	VCOS	87			OCP	74		
	DVE/OEB	VCNSP	87						
	1991	VCiZET	-					Paarden	
	2007	VCP	77					VCRE	-
%BRE	-							VCOS	-
%DVBE	-								
%BZET	-								
%VRAS	-								
MVRAS	-								

Voederwaarde (/kg)

<u>Herkauwers</u>		<u>Varkens</u>		<u>Hanen/Leghen</u>		<u>Konijnen</u>	
SW	-	NEv	9,43 MJ	OEpl	13,78 MJ	OEK	14,74 MJ
VW	-	NEv	2253 kcal	OEpl	3293 kcal	OEK	3522 kcal
VEM	-	EW	1,07	OEIh	14,30 MJ		
VEVI	-	VP	19,1 g	OEIh	3418 kcal		
				oP	18,4 g		
	DVE/OEB						
	1991						
	2007						
FOS	-			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp	-			OEvlk	13,72 MJ	NEm	- MJ
FOSp-2	-			OEvlk	3280 kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp	-			oP	18,4 g	EWpa	-
DVE	-					VREp	- g
OEB	-						
OEB-2	-						
DVMET	-						
DVLYS	-						

**Vismeel, RE 630 - 680 g/kg
8015.000/3/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			657	85	557	83	546	88	578
LYS	7,6	0,5	49,9	89	44,6	89	44,3	91	45,4
MET	2,8	0,2	18,4	89	16,4	88	16,3	93	17,1
CYS	0,9	0,1	5,9	74	4,4	71	4,2	89	5,3
THR	4,2	0,2	27,6	88	24,3	86	23,8	84	23,2
TRP	1,1	0,1	7,2	86	6,2	84	6,1	88	6,4
ILE	4,2	0,3	27,6	90	24,9	89	24,5	86	23,7
ARG	5,9	0,4	38,8	92	35,7	91	35,3	92	35,7
PHE	3,9	0,3	25,6	87	22,3	86	22,0	85	21,8
HIS	2,6	0,5	17,1	87	14,8	86	14,6	88	15,0
LEU	7,3	0,4	48,0	90	43,0	89	42,6	90	43,2
TYR	3,1	0,3	20,4	88	17,9	87	17,6	87	17,7
VAL	4,9	0,4	32,2	89	28,8	88	28,3	87	28,0
ALA	6,3	0,3	41,4	90	37,2	89	36,7	89	36,8
ASP	9,3	0,5	61,1	79	48,1	78	47,4	84	51,3
GLU	13,0	0,7	85,4	90	77,1	89	76,1	90	76,9
GLY	6,5	0,7	42,7	87	37,2	85	36,4	87	37,2
PRO	4,4	0,5	28,9	98	28,4	95	27,3	86	24,9
SER	4,0	0,3	26,3	89	23,4	87	22,8	82	21,5
Som AZ	92,0		604,4		534,6		526,3		531,0

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		107	FP	-
< C10	0,1	0,1	MZ	-
C12:0	0,1	0,1	AZZ	-
C14:0	7,0	6,0	ALC	-
C16:0	16,0	13,7	PRZ	-
C16:1	7,0	6,0	BZ	-
C18:0	2,2	1,9		
C18:1	15,0	12,8		
C18:2	1,0	0,9		
C18:3	1,0	0,9	NH3-fractie	% van RE -
> C20	45,0	38,5		
Som VZ	94,4	80,8		
% VZ in RVET fractie		80		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 46130
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Vismeel, RE > 680 g/kg
8015.000/4/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	922	133	711	-	101	-	-	-23		
sd	15	20	14	-	16	-	-			
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	-	-	-	-	-	-	-	-23	-23	
sd	-	-	-	-	-	-	-			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	26,3	25,1	-	2,3	9,7	10,5	15,6	0,7	6,0
sd	7,1	1,6		0,4	1,8	2,6	4,9	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	349	18	83	7	0,6	2,4	1,9
sd	101	6	13	3	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	266
		CF_DI	0,96		KAV (meq/kg)	-151

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	87	VCRE	88	VCRE	87	VCRE	90
VCRVET	-	VCRVET	85	VCRVET	84	VCRVETH	87	VCRVET	90
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	88	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	87	OCP	74	VCOKh	-	VCOK	90
VCOS	-	VCOS	87			OCP	74		
		VCNSP	87						
		VCiZET	-						
		VCP	77						
DVE/OEB								Paarden	
1991	2007							VCRE	-
%BRE	-							VCOS	-
%DVBE	-								
%BZET	-								
%VRAS	-								
MVRAS	-								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-	NEv	9,63 MJ	OEpl	14,22 MJ	OEK	15,24 MJ
VW	-	NEv	2302 kcal	OEpl	3400 kcal	OEK	3642 kcal
VEM	-	EW	1,09	OElh	14,72 MJ		
VEVI	-	VP	19,3 g	OElh	3518 kcal		
				oP	18,6 g		
DVE/OEB							
1991	2007						
FOS	-			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp	-			OEvk	14,15 MJ	NEm	- MJ
FOSp-2	-			OEvk	3383 kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp	-			oP	18,6 g	EWpa	-
DVE	-					VREp	- g
OEB	-						
OEB-2	-						
DVMET	-						
DVLYS	-						

**Vismeel, RE > 680 g/kg
8015.000/4/0**

Aminozuren

	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.	g/kg	VC	schijnb.	VC	g/kg
RE			711	VC	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
LYS	7,6	0,5	54,0	85	603	83	592	88	626
MET	2,8	0,2	19,9	89	48,3	89	47,9	91	49,2
CYS	0,9	0,1	6,4	89	17,7	88	17,6	93	18,5
THR	4,2	0,2	29,9	74	4,7	71	4,5	89	5,7
TRP	1,1	0,1	7,8	88	26,3	86	25,8	84	25,1
ILE	4,2	0,3	29,9	86	6,7	85	6,6	88	6,9
ARG	5,9	0,4	41,9	90	26,9	89	26,6	86	25,7
PHE	3,9	0,3	27,7	92	38,6	91	38,2	92	38,6
HIS	2,6	0,5	18,5	87	24,1	86	23,8	85	23,6
LEU	7,3	0,4	51,9	87	16,0	86	15,8	88	16,3
TYR	3,1	0,3	22,0	90	46,5	89	46,1	90	46,7
VAL	4,9	0,4	34,8	88	19,4	87	19,1	87	19,2
ALA	6,3	0,3	44,8	89	31,1	88	30,6	87	30,3
ASP	9,3	0,5	66,1	90	40,2	89	39,8	89	39,9
GLU	13,0	0,7	92,4	79	52,1	78	51,3	84	55,5
GLY	6,5	0,7	46,2	90	83,5	89	82,4	90	83,2
PRO	4,4	0,5	31,3	87	40,3	85	39,5	87	40,2
SER	4,0	0,3	28,4	98	30,7	95	29,7	86	26,9
Som AZ	92,0		654,1	89	25,4	87	24,8	82	23,3
					578,6		570,2		574,7

Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		101
< C10	0,1	0,1
C12:0	0,1	0,1
C14:0	7,0	5,7
C16:0	16,0	12,9
C16:1	7,0	5,7
C18:0	2,2	1,8
C18:1	15,0	12,1
C18:2	1,0	0,8
C18:3	1,0	0,8
> C20	45,0	36,4
Som VZ	94,4	76,3
% VZ in RVET fractie		80

Vluchtige bestanddelen

	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 46140
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Vleesbeendermeel, RVET < 100 g/kg
8004.000/1/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	957	401	461	-	88	15	-	-8		
sd	-	-	-	-	-	6				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	-	-	-	-	-	-	-	7	7	
sd	-	-	-	-	-	-	-			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	145,6	69,7	-	2,6	3,2	6,4	4,1	-	2,3
sd	13,0	3,9		0,3	0,9	1,2	1,9	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	465	12	99	8	-	-	-		
sd	-	-	25	4	-	-	-		
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96				EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	245	-

Verteringscoëfficiënten (%)

<u>Herkauwers</u>	<u>Varkens</u>	<u>Hanen/Leghen</u>	<u>Vleeskuikens</u>	<u>Konijnen</u>
VCRE	VCRE 80	VCRE 73	VCRE -	VCRE -
VCRVET	VCRVET 85	VCRVET 62	VCRVETH -	VCRVET -
VCRC	VCRC -	VCOK 73	VC(Z+S) -	VCRC -
VCOK	VCOK 80	OCP 61	VCOKh -	VCOK -
VCOS	VCOS 79		OCP 61	
DVE/OEB		VCNSP -		
1991 2007		VCiZET -		Paarden
%BRE	VCP 81			VCRE -
%DVBE				VCOS -
%BZET				
%VRAS				
MVRAS				

Voederwaarde (/kg)

<u>Herkauwers</u>	<u>Varkens</u>	<u>Hanen/Leghen</u>	<u>Konijnen</u>
SW	NEv 6,65 MJ	OEpl 8,12 MJ	OEK - MJ
VW	NEv 1589 kcal	OEpl 1940 kcal	OEK - kcal
VEM	EW 0,76	OEIh 8,44 MJ	
VEVI	VP 56,5 g	OEIh 2016 kcal	
		oP 42,5 g	
DVE/OEB			
1991 2007			
FOS		Vleeskuikens	Paarden
FOSp		OEvlk - MJ	NEm - MJ
FOSp-2		OEvlk - kcal	NEm - kcal
FOSp-2/FOSp		oP 42,5 g	EWpa -
DVE			VREp - g
OEB			
OEB-2			
DVMET			
DVLYS			

**Vleesbeendermeel, RVET < 100 g/kg
8004.000/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			461	59	274	57	263	73	337
LYS	4,8	0,4	22,1	65	14,3	63	14,0	73	16,2
MET	1,3	0,1	6,0	53	3,2	51	3,1	72	4,3
CYS	0,8	0,2	3,7	44	1,6	38	1,4	56	2,1
THR	3,0	0,3	13,8	65	9,0	61	8,4	69	9,5
TRP	0,5	0,1	2,3	38	0,9	32	0,7	74	1,7
ILE	2,6	0,3	12,0	59	7,1	56	6,8	74	8,9
ARG	7,5	0,6	34,6	59	20,6	58	20,2	81	28,0
PHE	3,2	0,3	14,8	59	8,8	57	8,5	73	10,8
HIS	1,8	0,3	8,3	59	4,9	57	4,8	70	5,8
LEU	5,5	0,5	25,4	59	15,1	58	14,6	72	18,3
TYR	2,0	0,3	9,2	59	5,5	56	5,2	72	6,6
VAL	4,0	0,4	18,4	59	11,0	57	10,5	69	12,7
ALA	8,1	0,6	37,3	59	22,2	58	21,7	80	29,9
ASP	7,5	0,4	34,6	59	20,5	57	19,8	69	23,9
GLU	12,0	1,1	55,3	59	32,8	57	31,7	75	41,5
GLY	15,7	1,9	72,4	59	43,0	58	42,2	81	58,6
PRO	9,4	1,1	43,3	59	25,7	57	24,7	76	32,9
SER	3,8	0,4	17,5	59	10,4	56	9,8	68	11,9
Som AZ	93,5		431,0		256,6		247,9		323,5

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		88	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	1,0	0,7	AZZ	-
C14:0	3,0	2,1	ALC	-
C16:0	26,0	18,3	PRZ	-
C16:1	3,0	2,1	BZ	-
C18:0	16,0	11,3		
C18:1	36,0	25,3		
C18:2	7,0	4,9		
C18:3	1,0	0,7		
> C20	3,0	2,1		
Som VZ	96,0	67,6		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		80		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 44610
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Vleesbeendermeel, RVET > 100 g/kg
8004.000/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			450	59	267	57	257	73	329
LYS	4,8	0,4	21,6	65	14,0	63	13,6	73	15,8
MET	1,3	0,1	5,9	53	3,1	51	3,0	70	4,1
CYS	0,8	0,2	3,6	44	1,6	38	1,4	56	2,0
THR	3,0	0,3	13,5	65	8,8	61	8,2	69	9,3
TRP	0,5	0,1	2,2	38	0,9	32	0,7	76	1,7
ILE	2,6	0,3	11,7	59	7,0	56	6,6	76	8,9
ARG	7,5	0,6	33,8	59	20,1	58	19,7	81	27,3
PHE	3,2	0,3	14,4	59	8,5	57	8,2	73	10,5
HIS	1,8	0,3	8,1	59	4,8	57	4,6	70	5,7
LEU	5,5	0,5	24,8	59	14,7	58	14,3	72	17,8
TYR	2,0	0,3	9,0	59	5,3	56	5,1	72	6,5
VAL	4,0	0,4	18,0	59	10,7	57	10,2	69	12,4
ALA	8,1	0,6	36,4	59	21,7	58	21,2	79	28,8
ASP	7,5	0,4	33,8	59	20,0	57	19,3	41	13,8
GLU	12,0	1,1	54,0	59	32,0	57	30,9	75	40,5
GLY	15,7	1,9	70,6	59	42,0	58	41,2	80	56,5
PRO	9,4	1,1	42,3	59	25,1	57	24,1	75	31,7
SER	3,8	0,4	17,1	59	10,1	56	9,5	67	11,5
Som AZ	93,5		420,8		250,5		242,0		304,9

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		131	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	1,0	1,0	AZZ	-
C14:0	3,0	3,1	ALC	-
C16:0	26,0	27,2	PRZ	-
C16:1	3,0	3,1	BZ	-
C18:0	16,0	16,8		
C18:1	36,0	37,7		
C18:2	7,0	7,3		
C18:3	1,0	1,0	NH3-fractie	% van RE -
> C20	3,0	3,1		
Som VZ	96,0	100,6		
% VZ in RVET fractie		80		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 44620
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Weipoeder 8009.000/0/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	980	80	130	-	9	-	-	-	761	
sdc	6	3	6	-	-	-	-	-		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	-	-	-	700	-	-	-	96	96	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	5,5	6,3	-	8,9	26,4	7,0	22,9	0,7	1,1
sdc	0,8	0,5		17,6	11,2	0,7	13,7	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	10	1	13	1	-	-	-		
sdc	5	-	16	0	-	-	-		
IP/P	-	SUIe/SUI	100			EB (meq/kg)	335		
		CF_DI	0,95			KAV (meq/kg)	224		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	77		VCRE	80	VCRE	90	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	63		VCRVET	36	VCRVET	84	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCOK	70	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	97		VCOK	97	OCP	80	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	94		VCOS	94			OCP	80		
	DVE/OEB		VCNSP	76						
	1991	2007	VCiZET	-						
%BRE	20	22	VCP	82					Paarden	
%DVBE	90	90							VCRE	-
%BZET	-	-							VCOS	-
%VRAS	65	65								
MVRAS	66	66								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen			Konijnen	
SW	-0,47		NEv	10,62 MJ	OEpl	11,63 MJ	OEK	- MJ	
VW	0,28		NEv	2539 kcal	OEpl	2779 kcal	OEK	- kcal	
VEM	1113		EW	1,21	OElh	11,67 MJ			
VEVI	1246		VP	5,2 g	OElh	2790 kcal			
					oP	5,0 g			
	DVE/OEB								
	1991	2007							
FOS	809				Vleeskuikens		Paarden		
FOSp		841 g			OEvIk	- MJ	NEm	- MJ	
FOSp-2		736 g			OEvIk	- kcal	NEm	- kcal	
FOSp-2/FOSp		0,88			oP	5,0 g	EWpa	-	
DVE	97	112 g					VREp	- g	
OEB	-20	-43 g							
OEB-2		-77 g							
DVMET	2,2	2,6 g							
DVLYS	7,5	8,7 g							

Weipoeder 8009.000/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			130	90	117	81	106	90	117
LYS	7,5	0,5	9,7	92	9,0	88	8,6	90	8,8
MET	1,5	0,2	2,0	92	1,8	86	1,7	90	1,8
CYS	1,9	0,2	2,5	92	2,3	84	2,1	90	2,2
THR	5,4	0,8	7,0	90	6,3	82	5,8	90	6,3
TRP	1,4	0,1	1,8	88	1,6	80	1,5	90	1,6
ILE	5,1	0,4	6,6	90	6,0	84	5,6	90	6,0
ARG	2,4	0,3	3,1	90	2,8	78	2,4	90	2,8
PHE	3,3	0,4	4,3	90	3,8	82	3,5	90	3,9
HIS	1,8	0,2	2,3	90	2,1	82	1,9	90	2,1
LEU	8,9	0,4	11,6	90	10,4	86	9,9	90	10,4
TYR	2,4	0,3	3,1	90	2,8	81	2,5	90	2,8
VAL	4,9	0,3	6,4	90	5,7	82	5,2	90	5,7
ALA	4,3	0,2	5,6	90	5,0	81	4,5	90	5,0
ASP	9,1	0,5	11,8	90	10,6	83	9,9	90	10,6
GLU	15,5	0,6	20,2	90	18,1	84	16,9	90	18,1
GLY	2,0	0,2	2,6	89	2,3	55	1,4	90	2,3
PRO	5,5	0,5	7,2	90	6,4	74	5,3	90	6,4
SER	4,4	0,3	5,7	90	5,1	78	4,5	90	5,1
Som AZ	87,3		113,5		102,2		93,3		102,1

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		9	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 45300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Weipoeder, melksuikerarm, RAS < 210 g/kg
8009.626/1/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	956	177	254	-	53	-	-	472	
sdc	7	13	32	-	17	-	-		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	467	-	-	-	28	28
sdc	-	-	-	-	-	-	-		

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	16,7	15,0	-	2,8	43,1	16,4	29,4	-	2,1
sdc	8,5	2,7		0,6	7,1	3,6	5,2	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	58	4	10	3	-	-	-
sdc	17	4	12	2	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	100 0,95			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	988 -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen		
VCRE	89		VCRE	90	VCRE	90	VCRE	-	VCRE	-	
VCRVET	85		VCRVET	81	VCRVET	84	VCRVETH	-	VCRVET	-	
VCRC	-		VCRC	-	VCOK	70	VC(Z+S)	-	VCRC	-	
VCOK	97		VCOK	99	OCP	80	VCOKh	-	VCOK	-	
VCOS	94		VCOS	95			OCP	80			
	DVE/OEB		VCNSP	76							
	1991	2007	VCiZET	-						Paarden	
%BRE	20	22	VCP	82						VCRE	-
%DVBE	90	90								VCOS	-
%BZET	-	-									
%VRAS	65	65									
MVRAS	128	128									

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-0,22		NEv	10,02 MJ	OEpl	11,57 MJ	OEK	- MJ
VW	0,27		NEv	2396 kcal	OEpl	2766 kcal	OEK	- kcal
VEM	1060		EW	1,14	OEIh	11,83 MJ		
VEVI	1177		VP	12,3 g	OEIh	2828 kcal		
					oP	12,0 g		
	DVE/OEB							
	1991	2007						
FOS	625	g			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		662 g			OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2		543 g			OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp		0,82			oP	12,0 g	EWpa	-
DVE	102	110 g					VREp	- g
OEB	104	92 g						
OEB-2		8 g						
DVMET	2,2	2,4 g						
DVLYS	7,9	8,5 g						

**Weipoeder, melksuikerarm, RAS < 210 g/kg
8009.626/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		AZ pluimvee	
	gem	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg
RE			254	92	234	88	223	90	229
LYS	7,5	0,5	19,0	94	17,9	92	17,5	90	17,1
MET	1,5	0,2	3,8	94	3,6	91	3,5	90	3,4
CYS	1,9	0,2	4,8	94	4,5	90	4,3	90	4,3
THR	5,4	0,8	13,7	93	12,7	89	12,2	90	12,3
TRP	1,4	0,1	3,6	92	3,3	88	3,1	90	3,2
ILE	5,1	0,4	13,0	92	11,9	89	11,6	90	11,7
ARG	2,4	0,3	6,1	92	5,6	86	5,2	90	5,5
PHE	3,3	0,4	8,4	92	7,7	88	7,4	90	7,5
HIS	1,8	0,2	4,6	92	4,2	88	4,0	90	4,1
LEU	8,9	0,4	22,6	92	20,8	90	20,4	90	20,3
TYR	2,4	0,3	6,1	92	5,6	87	5,3	90	5,5
VAL	4,9	0,3	12,4	92	11,5	88	11,0	90	11,2
ALA	4,3	0,2	10,9	92	10,1	88	9,6	90	9,8
ASP	9,1	0,5	23,1	92	21,3	89	20,5	90	20,8
GLU	15,5	0,6	39,4	92	36,2	89	35,1	90	35,4
GLY	2,0	0,2	5,1	92	4,7	75	3,8	90	4,6
PRO	5,5	0,5	14,0	92	12,8	84	11,8	90	12,6
SER	4,4	0,3	11,2	92	10,3	86	9,7	90	10,1
Som AZ	87,3		221,7		204,6		196,0		199,6

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		53	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 45410
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Weipoeder, melksuikerarm, RAS > 210 g/kg
8009.626/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			213	92	196	87	185	90	192
LYS	7,5	0,5	16,0	93	14,9	91	14,5	90	14,4
MET	1,5	0,2	3,2	93	3,0	90	2,9	90	2,9
CYS	1,9	0,2	4,0	94	3,8	89	3,6	90	3,6
THR	5,4	0,8	11,5	93	10,6	88	10,1	90	10,4
TRP	1,4	0,1	3,0	91	2,7	87	2,6	90	2,7
ILE	5,1	0,4	10,9	92	10,0	89	9,6	90	9,8
ARG	2,4	0,3	5,1	92	4,7	84	4,3	90	4,6
PHE	3,3	0,4	7,0	92	6,4	87	6,1	90	6,3
HIS	1,8	0,2	3,8	92	3,5	87	3,3	90	3,5
LEU	8,9	0,4	19,0	92	17,4	90	17,0	90	17,1
TYR	2,4	0,3	5,1	92	4,7	86	4,4	90	4,6
VAL	4,9	0,3	10,4	92	9,6	87	9,1	90	9,4
ALA	4,3	0,2	9,2	92	8,4	87	7,9	90	8,2
ASP	9,1	0,5	19,4	92	17,8	88	17,0	90	17,4
GLU	15,5	0,6	33,0	92	30,3	88	29,2	90	29,7
GLY	2,0	0,2	4,3	92	3,9	71	3,0	90	3,8
PRO	5,5	0,5	11,7	92	10,7	83	9,7	90	10,5
SER	4,4	0,3	9,4	92	8,6	85	8,0	90	8,4
Som AZ	87,3		185,9		171,1		162,4		167,4

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		41	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETH (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 45420
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Zonnebloemzaad, ontdopt, RC < 90 g/kg
3003.000/1/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	940	34	212	450	458	75	169	161		
sd	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	13	-	-	32	-	-	-	213	213	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	1,8	7,4	5,9	3,8	9,2	0,3	0,1	0,2	2,0
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	30	21	-	-	-	-	-		
sd	-	-	-	-	-	-	-		
IP/P	80	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96				EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	246 111	

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	82		VCRE	-	VCRE	85	VCRE	81	VCRE	-
VCRVET	94		VCRVET	-	VCRVET	96	VCRVETH	92	VCRVET	-
VCRC	44		VCRC	-	VCOK	12	VC(Z+S)	15	VCRC	-
VCOK	82		VCOK	-	OCP	32	VCOKh	3	VCOK	-
VCOS	85		VCOS	-			OCP	32		
	DVE/OEB		VCNSP	-						
	1991	2007	VCiZET	-						
%BRE	20	25	VCP	-					Paarden	
%DVBE	80	80							VCRE	85
%BZET	-	-							VCOS	73
%VRAS	65	65								
MVRAS	34	34								

Voederwaarde (kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen			Konijnen	
SW	0,34		NEv	- MJ	OEpl	20,37	MJ	OEK	- MJ
VW	0,27		NEv	- kcal	OEpl	4870	kcal	OEK	- kcal
VEM	1978		EW	-	OEIh	22,89	MJ		
VEVI	2256		VP	- g	OEIh	5471	kcal		
					oP	2,4	g		
	DVE/OEB								
	1991	2007							
FOS	279	g			Vleeskuikens			Paarden	
FOSp		294 g			OEvlk	19,47	MJ	NEm	12,51 MJ
FOSp-2		135 g			OEvlk	4653	kcal	NEm	2990 kcal
FOSp-2/FOSp		0,46			oP	2,4	g	EWpa	1,40
DVE	53	58 g						VREp	180 g
OEB	123	118 g							
OEB-2		69 g							
DVMET	1,4	1,5 g							
DVLYS	2,7	2,9 g							

**Zonnebloemzaad, ontdopt, RC < 90 g/kg
3003.000/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			212	-	-	-	-	85	180
LYS	3,5	0,2	7,4	-	-	-	-	78	5,8
MET	2,2	0,1	4,7	-	-	-	-	86	4,0
CYS	1,7	0,1	3,6	-	-	-	-	78	2,8
THR	3,7	0,2	7,8	-	-	-	-	81	6,4
TRP	1,2	0,1	2,5	-	-	-	-	80	2,0
ILE	4,1	0,2	8,7	-	-	-	-	88	7,6
ARG	8,1	0,5	17,2	-	-	-	-	91	15,6
PHE	4,6	0,2	9,8	-	-	-	-	89	8,7
HIS	2,5	0,2	5,3	-	-	-	-	87	4,6
LEU	6,3	0,2	13,4	-	-	-	-	87	11,6
TYR	2,5	0,2	5,3	-	-	-	-	85	4,5
VAL	4,9	0,2	10,4	-	-	-	-	86	8,9
ALA	4,3	0,2	9,1	-	-	-	-	81	7,4
ASP	9,2	0,4	19,5	-	-	-	-	86	16,8
GLU	19,3	0,9	40,9	-	-	-	-	92	37,6
GLY	5,7	0,3	12,1	-	-	-	-	78	9,4
PRO	4,3	0,3	9,1	-	-	-	-	86	7,8
SER	4,3	0,2	9,1	-	-	-	-	84	7,7
Som AZ	92,4		195,9		-		-		169,3

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		450	FP	-
< C10	0,1	0,4	MZ	-
C12:0	0,2	0,9	AZZ	-
C14:0	0,3	1,3	ALC	-
C16:0	7,0	29,9	PRZ	-
C16:1	0,3	1,3	BZ	-
C18:0	4,0	17,1		
C18:1	22,0	94,0		
C18:2	65,0	277,9		
C18:3	0,4	1,7		
> C20	0,3	1,3		
Som VZ	99,6	425,8		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		95		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 26910
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Zonnebloemzaad, gedeeltelijk ontdopt, RC 90 - 210 g/kg
3003.000/2/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	914	30	182	326	332	165	211	205	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	16	8	-	24	317	215	53	345	28
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	1,6	4,3	3,4	2,5	7,8	0,1	-	-	1,7
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	134	15	42	14	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	80	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0,96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	81	VCRE	85	VCRE	80
VCRVET	94	VCRVET	96	VCRVETH	92
VCRC	25	VCRC	12	VC(Z+S)	15
VCOK	72	VCOK	32	VCOKh	2
VCOS	73	VCOS		OCP	32
	DVE/OEB	VCNSP			
	1991	VCiZET			
	2007	VCP			
%BRE	20				Paarden
%DVBE	80				VCRE
%BZET	-				VCOS
%VRAS	65				85
MVRAS	29				61

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen
SW	0,42	NEv	15,38 MJ	OEK
VW	0,31	NEv	3676 kcal	OEK
VEM	1495	EW	17,20 MJ	
VEVI	1643	VP	4112 kcal	
			oP	
			1,4 g	
	DVE/OEB			
	1991			
	2007			
FOS	284		Vleeskuikens	Paarden
FOSp			OEvlk	NEm
FOSp-2			3470 kcal	2198 kcal
FOSp-2/FOSp			oP	1,03
DVE	41		1,4 g	VREp
OEB	99			155 g
OEB-2				
DVMET	1,1			
DVLYS	2,2			

**Zonnebloemzaad, gedeeltelijk ontdopt, RC 90 - 210 g/kg
3003.000/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			182	-	-	-	-	85	155
LYS	3,5	0,2	6,4	-	-	-	-	78	5,0
MET	2,2	0,1	4,0	-	-	-	-	86	3,4
CYS	1,7	0,1	3,1	-	-	-	-	78	2,4
THR	3,7	0,2	6,7	-	-	-	-	81	5,5
TRP	1,2	0,1	2,2	-	-	-	-	80	1,7
ILE	4,1	0,2	7,5	-	-	-	-	88	6,6
ARG	8,1	0,5	14,7	-	-	-	-	91	13,4
PHE	4,6	0,2	8,4	-	-	-	-	89	7,5
HIS	2,5	0,2	4,6	-	-	-	-	87	4,0
LEU	6,3	0,2	11,5	-	-	-	-	87	10,0
TYR	2,5	0,2	4,6	-	-	-	-	85	3,9
VAL	4,9	0,2	8,9	-	-	-	-	86	7,7
ALA	4,3	0,2	7,8	-	-	-	-	81	6,3
ASP	9,2	0,4	16,7	-	-	-	-	86	14,4
GLU	19,3	0,9	35,1	-	-	-	-	92	32,3
GLY	5,7	0,3	10,4	-	-	-	-	78	8,1
PRO	4,3	0,3	7,8	-	-	-	-	86	6,7
SER	4,3	0,2	7,8	-	-	-	-	84	6,6
Som AZ	92,4		168,2		-		-		145,4

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		326	FP	-
< C10	0,1	0,3	MZ	-
C12:0	0,2	0,6	AZZ	-
C14:0	0,3	0,9	ALC	-
C16:0	7,0	21,7	PRZ	-
C16:1	0,3	0,9	BZ	-
C18:0	4,0	12,4		
C18:1	22,0	68,1		
C18:2	65,0	201,3		
C18:3	0,4	1,2		
> C20	0,3	0,9		
Som VZ	99,6	308,5		
			NH3-fractie	% van RE -
% VZ in RVET fractie		95		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 26920
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Zonnebloemzaad, niet ontdopt, RC > 210 g/kg
3003.000/3/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	914	27	140	291	295	285	171	167	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	26	4	-	33	419	315	91	420	1
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	1,6	4,3	3,4	2,5	7,8	0,1	-	-	1,3
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	134	15	42	14	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	80	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0,96		KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	76	VCRE	85	VCRE	79
VCRVET	94	VCRVET	96	VCRVETH	92
VCRC	15	VCRC	12	VC(Z+S)	15
VCOK	46	VCOK	32	VCOKh	3
VCOS	57	VCOS		OCP	32
	DVE/OEB	VCNSP			
	1991	VCiZET			
	2007	VCP			
%BRE	20				Paarden
%DVBE	80				VCRE
%BZET	-				VCOS
%VRAS	65				
MVRAS	28				

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen
SW	0,53	NEv	13,35 MJ	OEK
VW	0,36	NEv	3190 kcal	OEK
VEM	1179	EW	14,98 MJ	
VEVI	1228	VP	3579 kcal	
			oP	
			1,4 g	
	DVE/OEB			
	1991			
	2007			
FOS	183		Vleeskuikens	Paarden
FOSp			OEvlk	NEm
FOSp-2			12,59 MJ	NEm
FOSp-2/FOSp			3009 kcal	EWpa
DVE	13		oP	VREp
OEB	82		1,4 g	
OEB-2				
DVMET	0,6			
DVLYS	0,5			

**Zonnebloemzaadschilfers, ontdopt, RC < 210 g/kg
3003.401/1/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	906	54	383	71	76	167	231	226		
sd	-	-	-	-	-	-				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	38	5	-	59	316	217	53	337	21	
sd	-	-	-	-	-	-	-			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	3,2	9,8	7,9	5,2	13,8	0,1	1,0	-0,7	3,5
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	215	41	83	30	2,1	0,5	-		
sd	-	-	-	-	-	-	-		
IP/P	80	SUIe/SUI CF_DI	60 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	331 156		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	89	VCRE	84	VCRE	85	VCRE	83	VCRE	-
VCRVET	91	VCRVET	86	VCRVET	65	VCRVETH	83	VCRVET	-
VCRC	34	VCRC	28	VCOK	17	VC(Z+S)	15	VCRC	-
VCOK	74	VCOK	82	OCP	27	VCOKh	4	VCOK	-
VCOS	74	VCOS	72			OCP	27		
	DVE/OEB	VCNSP	52						
	1991	VCiZET	100					Paarden	
	2007	VCP	15					VCRE	85
%BRE	31							VCOS	69
%DVBE	88								
%BZET	-								
%VRAS	65								
MVRAS	44								

Voederwaarde (kg)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,38	NEv	8,05 MJ	OEpl	8,16 MJ	OEK	- MJ
VW	0,30	NEv	1925 kcal	OEpl	1950 kcal	OEK	- kcal
VEM	947	EW	0,92	OEIh	8,43 MJ		
VEVI	974	VP	1,5 g	OEIh	2014 kcal		
				oP	2,7 g		
	DVE/OEB						
	1991						
	2007						
FOS	442			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp				OEvlk	8,33 MJ	NEm	7,13 MJ
FOSp-2				OEvlk	1992 kcal	NEm	1705 kcal
FOSp-2/FOSp				oP	2,7 g	EWpa	0,80
DVE	142					VREp	326 g
OEB	183						
OEB-2							
DVMET	3,5						
DVLYS	6,3						

**Zonnebloemzaadschilfers, ontdopt, RC < 210 g/kg
3003.401/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			383	80	308	78	298	85	326
LYS	3,5	0,2	13,4	79	10,6	77	10,3	78	10,5
MET	2,2	0,1	8,4	88	7,4	86	7,3	86	7,3
CYS	1,7	0,1	6,5	77	5,0	74	4,8	78	5,1
THR	3,7	0,2	14,2	80	11,3	76	10,8	81	11,5
TRP	1,2	0,1	4,6	83	3,8	80	3,7	80	3,7
ILE	4,1	0,2	15,7	83	13,0	80	12,6	88	13,8
ARG	8,1	0,5	31,0	92	28,6	91	28,2	91	28,2
PHE	4,6	0,2	17,6	82	14,5	81	14,2	89	15,7
HIS	2,5	0,2	9,6	82	7,9	80	7,7	87	8,3
LEU	6,3	0,2	24,1	81	19,6	79	19,1	87	21,0
TYR	2,5	0,2	9,6	83	8,0	80	7,7	85	8,1
VAL	4,9	0,2	18,8	81	15,2	78	14,7	86	16,1
ALA	4,3	0,2	16,5	78	12,8	75	12,4	81	13,3
ASP	9,2	0,4	35,3	81	28,5	79	27,8	86	30,3
GLU	19,3	0,9	74,0	88	65,2	87	64,2	92	68,0
GLY	5,7	0,3	21,8	73	15,9	69	15,1	78	17,0
PRO	4,3	0,3	16,5	86	14,2	80	13,2	86	14,2
SER	4,3	0,2	16,5	82	13,5	78	12,9	84	13,8
Som AZ	92,4		354,1		294,9		286,7		306,1

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		71	FP	-
< C10	0,1	0,1	MZ	-
C12:0	0,2	0,1	AZZ	-
C14:0	0,3	0,2	ALC	-
C16:0	7,0	3,7	PRZ	-
C16:1	0,3	0,2	BZ	-
C18:0	4,0	2,1		
C18:1	22,0	11,7		
C18:2	65,0	34,5		
C18:3	0,4	0,2		
> C20	0,3	0,2		
Som VZ	99,6	52,8		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		75		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 27110
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Zonnebloemzaadschilfers, gedeeltelijk ontdopt, RC 210 - 325 g/kg 3003.401/2/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	921	62	286	99	107	247	227	219		
sdsc	27	13	45	-	-	31				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	30	4	-	47	367	264	71	425	58	
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	3,3	10,0	8,0	5,3	14,0	0,1	1,0	0,2	2,7
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	219	42	84	31	2,1	0,5	-		
sdsc	-	-	-	-	-	-	-		
IP/P	80	SUIe/SUI CF_DI	60 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	337 161		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	86		VCRE	79	VCRE	85	VCRE	82	VCRE	76
VCRVET	92		VCRVET	88	VCRVET	65	VCRVETH	86	VCRVET	85
VCRC	22		VCRC	20	VCOK	17	VC(Z+S)	15	VCRC	15
VCOK	63		VCOK	78	OCP	27	VCOKh	3	VCOK	65
VCOS	62		VCOS	63			OCP	27		
	DVE/OEB		VCNSP	42						
	1991	2007	VCiZET	100						
%BRE	31	33	VCP	15					Paarden	
%DVBE	88	88							VCRE	85
%BZET	-	-							VCOS	59
%VRAS	65	65								
MVRAS	50	50								

Voederwaarde (kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen			Konijnen		
SW	0,48		NEv	7,88 MJ	OEpl	7,90	MJ	OEK	10,45	MJ
VW	0,35		NEv	1882 kcal	OEpl	1889	kcal	OEK	2499	kcal
VEM	852		EW	0,90	OEIh	8,28	MJ			
VEVI	847		VP	1,5 g	OEIh	1979	kcal			
					oP	2,7	g			
	DVE/OEB									
	1991	2007								
FOS	347				Vleeskuikens			Paarden		
FOSp		366			OEvlk	7,91	MJ	NEm	6,43	MJ
FOSp-2		143			OEvlk	1891	kcal	NEm	1537	kcal
FOSp-2/FOSp		0,39			oP	2,7	g	EWpa	0,72	
DVE	95	92						VREp	243	g
OEB	134	138								
OEB-2		54								
DVMET	2,5	2,4								
DVLYS	4,2	4,1								

**Zonnebloemzaadschilfers, gedeeltelijk ontdopt, RC 210 - 325 g/kg
3003.401/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			286	80	230	77	220	85	243
LYS	3,5	0,2	10,0	79	7,9	76	7,6	78	7,8
MET	2,2	0,1	6,3	88	5,5	86	5,4	86	5,4
CYS	1,7	0,1	4,9	77	3,8	73	3,6	78	3,8
THR	3,7	0,2	10,6	80	8,5	75	7,9	81	8,6
TRP	1,2	0,1	3,4	83	2,8	79	2,7	80	2,7
ILE	4,1	0,2	11,7	83	9,7	80	9,4	88	10,3
ARG	8,1	0,5	23,2	92	21,4	91	21,0	91	21,1
PHE	4,6	0,2	13,2	82	10,8	80	10,5	89	11,7
HIS	2,5	0,2	7,2	82	5,9	80	5,7	87	6,2
LEU	6,3	0,2	18,0	81	14,6	79	14,2	87	15,7
TYR	2,5	0,2	7,2	83	5,9	79	5,7	85	6,1
VAL	4,9	0,2	14,0	81	11,3	77	10,9	86	12,1
ALA	4,3	0,2	12,3	78	9,6	74	9,1	81	10,0
ASP	9,2	0,4	26,4	81	21,3	78	20,6	86	22,7
GLU	19,3	0,9	55,3	88	48,7	86	47,6	92	50,9
GLY	5,7	0,3	16,3	73	11,9	68	11,0	78	12,7
PRO	4,3	0,3	12,3	86	10,6	78	9,6	86	10,6
SER	4,3	0,2	12,3	82	10,0	77	9,4	84	10,3
Som AZ	92,4		264,7		220,3		212,0		228,8

Vetzuren	% VZ	g/kg
RVET(h)		99
< C10	0,1	0,1
C12:0	0,2	0,1
C14:0	0,3	0,2
C16:0	7,0	5,2
C16:1	0,3	0,2
C18:0	4,0	3,0
C18:1	22,0	16,4
C18:2	65,0	48,5
C18:3	0,4	0,3
> C20	0,3	0,2
Som VZ	99,6	74,3
% VZ in RVET fractie		75

Vluchtige bestanddelen	g/kg
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 27120
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Zonnebloemzaadschilfers, niet ontdopt, RC > 325 g/kg
3003.401/3/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	913	43	214	103	-	372	182	-	
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	17	2	-	26	493	387	118	526	33
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	3,3	9,9	7,9	5,2	13,9	0,1	1,0	1,1	2,0
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	217	42	84	31	2,1	0,5	-
sdsc	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	80	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	334 143

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	83		VCRE	-	VCRE	85	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	92		VCRVET	-	VCRVET	67	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	15		VCRC	-	VCOK	11	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	35		VCOK	-	OCP	27	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	45		VCOS	-			OCP	27		
	DVE/OEB		VCNSP	-						
	1991	2007	VCiZET	-					Paarden	
%BRE	31	33	VCP	-					VCRE	-
%DVBE	88	88							VCOS	-
%BZET	-	-								
%VRAS	65	65								
MVRAS	37	37								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers			Varkens			Hanen/Leghen			Konijnen		
SW	0,63		NEv	-	MJ	OEpl	6,30	MJ	OEK	-	MJ
VW	0,36		NEv	-	kcal	OEpl	1507	kcal	OEK	-	kcal
VEM	643		EW	-		OElh	6,71	MJ			
VEVI	582		VP	-	g	OElh	1603	kcal			
						oP	2,7	g			
	DVE/OEB										
	1991	2007									
FOS	221	g				Vleeskuikens			Paarden		
FOSp		219 g				OEvIk	-	MJ	NEm	-	MJ
FOSp-2		90 g				OEvIk	-	kcal	NEm	-	kcal
FOSp-2/FOSp		0,41				oP	2,7	g	EWpa	-	
DVE	50	44 g							VREp	-	g
OEB	106	113 g									
OEB-2		43 g									
DVMET	1,5	1,4 g									
DVLYS	1,8	1,6 g									

**Zonnebloemzaadschilfers, niet ontdopt, RC > 325 g/kg
3003.401/3/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			214	-	-	-	-	85	182
LYS	3,5	0,2	7,5	-	-	-	-	78	5,8
MET	2,2	0,1	4,7	-	-	-	-	86	4,0
CYS	1,7	0,1	3,6	-	-	-	-	78	2,8
THR	3,7	0,2	7,9	-	-	-	-	81	6,4
TRP	1,2	0,1	2,6	-	-	-	-	80	2,1
ILE	4,1	0,2	8,8	-	-	-	-	88	7,7
ARG	8,1	0,5	17,3	-	-	-	-	91	15,7
PHE	4,6	0,2	9,8	-	-	-	-	89	8,7
HIS	2,5	0,2	5,3	-	-	-	-	87	4,6
LEU	6,3	0,2	13,5	-	-	-	-	87	11,7
TYR	2,5	0,2	5,3	-	-	-	-	85	4,5
VAL	4,9	0,2	10,5	-	-	-	-	86	9,0
ALA	4,3	0,2	9,2	-	-	-	-	81	7,4
ASP	9,2	0,4	19,7	-	-	-	-	86	16,9
GLU	19,3	0,9	41,2	-	-	-	-	92	37,9
GLY	5,7	0,3	12,2	-	-	-	-	78	9,5
PRO	4,3	0,3	9,2	-	-	-	-	86	7,9
SER	4,3	0,2	9,2	-	-	-	-	84	7,7
Som AZ	92,4		197,4						170,7

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		103	FP	-
< C10	0,1	0,1	MZ	-
C12:0	0,2	0,2	AZZ	-
C14:0	0,3	0,2	ALC	-
C16:0	7,0	5,4	PRZ	-
C16:1	0,3	0,2	BZ	-
C18:0	4,0	3,1		
C18:1	22,0	17,0		
C18:2	65,0	50,3		
C18:3	0,4	0,3	NH3-fractie	% van RE -
> C20	0,3	0,2		
Som VZ	99,6	77,1		
% VZ in RVET fractie		75		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 27130
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Zonnebloemzaadschroot, RC < 160 g/kg, ontdopt
3003.407/1/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	891	66	382	18	26	148	277	269		
sd	6	5	10	3	-	6				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	36	8	-	53	297	200	47	367	70	
sd	10	7	-	8	-	-	-			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	3,5	10,7	8,5	5,6	15,0	0,2	1,1	0,2	3,5
sd	0,4	0,8		0,7	1,3	0,1	0,3	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	233	45	90	324	2,2	0,6	-		
sd	98	8	17	5	-	-	-		
IP/P	80	SUIe/SUI CF_DI	60 0,95			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	359 126		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	89		VCRE	83	VCRE	85	VCRE	83	VCRE	76
VCRVET	82		VCRVET	68	VCRVET	51	VCRVETH	64	VCRVET	75
VCRC	40		VCRC	29	VCOK	15	VC(Z+S)	15	VCRC	15
VCOK	80		VCOK	67	OCP	27	VCOKh	3	VCOK	65
VCOS	77		VCOS	68			OCP	27		
	DVE/OEB		VCNSP	47						
	1991	2007	VCiZET	100						
%BRE	31	33	VCP	15					Paarden	
%DVBE	88	88							VCRE	85
%BZET	-	-							VCOS	64
%VRAS	65	65								
MVRAS	56	56								

Voederwaarde (/kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,36		NEv	6,21 MJ	OEpl	6,69 MJ	OEK	9,47 MJ
VW	0,29		NEv	1485 kcal	OEpl	1600 kcal	OEK	2263 kcal
VEM	846		EW	0,71	OEIh	6,75 MJ		
VEVI	864		VP	1,6 g	OEIh	1613 kcal		
					oP	2,9 g		
	DVE/OEB							
	1991	2007						
FOS	495	g			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		485 g			OEvlk	6,49 MJ	NEm	5,92 MJ
FOSp-2		185 g			OEvlk	1552 kcal	NEm	1416 kcal
FOSp-2/FOSp		0,38			oP	2,9 g	EWpa	0,66
DVE	148	140 g					VREp	325 g
OEB	175	185 g						
OEB-2		73 g						
DVMET	3,6	3,4 g						
DVLYS	6,8	6,5 g						

**Zonnebloemzaadschroot, gedeeltelijk ontdopt, RC 160 - 200 g/kg
3003.407/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			347	80	279	77	269	85	295
LYS	3,5	0,2	12,1	79	9,6	76	9,3	78	9,5
MET	2,2	0,1	7,6	88	6,7	86	6,6	86	6,6
CYS	1,7	0,1	5,9	77	4,6	74	4,4	78	4,6
THR	3,7	0,2	12,8	80	10,3	76	9,7	81	10,4
TRP	1,2	0,1	4,2	83	3,4	80	3,3	80	3,3
ILE	4,1	0,2	14,2	83	11,7	80	11,4	88	12,5
ARG	8,1	0,5	28,1	92	25,9	91	25,5	91	25,6
PHE	4,6	0,2	16,0	82	13,1	81	12,9	89	14,2
HIS	2,5	0,2	8,7	82	7,1	80	7,0	87	7,5
LEU	6,3	0,2	21,9	81	17,7	79	17,3	87	19,0
TYR	2,5	0,2	8,7	83	7,2	80	6,9	85	7,4
VAL	4,9	0,2	17,0	81	13,7	78	13,3	86	14,6
ALA	4,3	0,2	14,9	78	11,6	75	11,2	81	12,1
ASP	9,2	0,4	31,9	81	25,8	79	25,1	86	27,5
GLU	19,3	0,9	67,0	88	59,0	87	58,0	92	61,6
GLY	5,7	0,3	19,8	73	14,4	69	13,6	78	15,4
PRO	4,3	0,3	14,9	86	12,9	80	11,9	86	12,8
SER	4,3	0,2	14,9	82	12,2	78	11,6	84	12,5
Som AZ	92,4		320,6		267,0		258,9		277,2

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		19	FP	-
< C10	0,1	0,0	MZ	-
C12:0	0,2	0,0	AZZ	-
C14:0	0,3	0,0	ALC	-
C16:0	7,0	0,9	PRZ	-
C16:1	0,3	0,0	BZ	-
C18:0	4,0	0,5		
C18:1	22,0	2,7		
C18:2	65,0	8,0		
C18:3	0,4	0,0		
> C20	0,3	0,0		
Som VZ	99,6	12,3		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		65		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 27220
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Zonnebloemzaadschroot, gedeeltelijk ontdopt, RC 200 - 240 g/kg 3003.407/3/0

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	890	66	313	19	25	223	269	263		
sd	8	6	17	4	4	14				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	37	8	-	53	367	267	72	434	67	
sd	6	7	-	6	25	24	8			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	3,5	10,6	8,5	5,6	15,0	0,2	1,1	2,0	2,9
sd	0,4	0,8		0,7	1,3	0,1	0,3	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	233	45	90	324	2,2	0,6	-		
sd	97	8	17	5	-	-	-		
IP/P	80	SUIe/SUI CF_DI	60 0,95			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	359 55		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	87		VCRE	80	VCRE	85	VCRE	82	VCRE	76
VCRVET	83		VCRVET	69	VCRVET	51	VCRVETH	64	VCRVET	75
VCRC	26		VCRC	21	VCOK	15	VC(Z+S)	15	VCRC	10
VCOK	71		VCOK	68	OCP	27	VCOKh	3	VCOK	65
VCOS	65		VCOS	60			OCP	27		
	DVE/OEB		VCNSP	39					Paarden	
	1991	2007	VCiZET	100					VCRE	85
%BRE	31	33	VCP	15					VCOS	56
%DVBE	88	88								
%BZET	-	-								
%VRAS	65	65								
MVRAS	53	53								

Voederwaarde (kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,44		NEv	5,51 MJ	OEpl	5,99 MJ	OEK	8,41 MJ
VW	0,33		NEv	1317 kcal	OEpl	1431 kcal	OEK	2010 kcal
VEM	700		EW	0,63	OEIh	6,04 MJ		
VEVI	679		VP	1,6 g	OEIh	1444 kcal		
					oP	2,9 g		
	DVE/OEB							
	1991	2007						
FOS	421				Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		421 g			OEvlk	5,41 MJ	NEm	5,16 MJ
FOSp-2		164 g			OEvlk	1293 kcal	NEm	1233 kcal
FOSp-2/FOSp		0,39			oP	2,9 g	EWpa	0,58
DVE	113	107 g					VREp	266 g
OEB	141	147 g						
OEB-2		58 g						
DVMET	2,9	2,7 g						
DVLYS	5,1	4,9 g						

**Zonnebloemzaadschroot, gedeeltelijk ontdopt, RC 200 - 240 g/kg
3003.407/3/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			313	80	252	77	241	85	266
LYS	3,5	0,2	11,0	79	8,7	76	8,3	78	8,5
MET	2,2	0,1	6,9	88	6,0	86	5,9	86	5,9
CYS	1,7	0,1	5,3	77	4,1	74	3,9	78	4,2
THR	3,7	0,2	11,6	80	9,2	75	8,7	81	9,4
TRP	1,2	0,1	3,8	83	3,1	79	3,0	80	3,0
ILE	4,1	0,2	12,8	83	10,6	80	10,3	88	11,3
ARG	8,1	0,5	25,4	92	23,3	91	23,0	91	23,1
PHE	4,6	0,2	14,4	82	11,8	80	11,6	89	12,8
HIS	2,5	0,2	7,8	82	6,4	80	6,3	87	6,8
LEU	6,3	0,2	19,7	81	16,0	79	15,6	87	17,2
TYR	2,5	0,2	7,8	83	6,5	80	6,2	85	6,7
VAL	4,9	0,2	15,3	81	12,4	78	11,9	86	13,2
ALA	4,3	0,2	13,5	78	10,5	75	10,1	81	10,9
ASP	9,2	0,4	28,8	81	23,3	78	22,6	86	24,8
GLU	19,3	0,9	60,4	88	53,3	86	52,2	92	55,6
GLY	5,7	0,3	17,8	73	13,0	68	12,2	78	13,9
PRO	4,3	0,3	13,5	86	11,6	79	10,6	86	11,6
SER	4,3	0,2	13,5	82	11,0	77	10,4	84	11,3
Som AZ	92,4		289,2		240,8		232,7		250,0

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		19	FP	-
< C10	0,1	0,0	MZ	-
C12:0	0,2	0,0	AZZ	-
C14:0	0,3	0,0	ALC	-
C16:0	7,0	0,9	PRZ	-
C16:1	0,3	0,0	BZ	-
C18:0	4,0	0,5		
C18:1	22,0	2,7		
C18:2	65,0	8,0		
C18:3	0,4	0,0		
> C20	0,3	0,0		
Som VZ	99,6	12,3		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		65		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 27230
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Zonnebloemzaadschroot, niet ontdopt, RC > 240 g/kg
3003.407/4/0**

Weende analyse (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	887	60	277	19	26	268	263	256		
sd	13	4	24	6	4	21				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	32	8	-	45	367	267	72	480	113	
sd	13	7	-	15	25	24	8			

Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	3,5	10,6	8,5	5,6	14,9	0,2	1,1	2,9	2,6
sd	0,4	0,8		0,7	1,3	0,1	0,3	-	

Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	232	44	90	323	2,2	0,6	-		
sd	97	8	17	5	-	-	-		
IP/P	80	SUIe/SUI CF_DI	60 0,95			EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	358 19		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	86		VCRE	77	VCRE	85	VCRE	82	VCRE	76
VCRVET	83		VCRVET	70	VCRVET	51	VCRVETH	64	VCRVET	75
VCRC	22		VCRC	16	VCOK	15	VC(Z+S)	15	VCRC	5
VCOK	65		VCOK	67	OCP	27	VCOKh	3	VCOK	65
VCOS	59		VCOS	54			OCP	27		
	DVE/OEB		VCNSP	35						
	1991	2007	VCiZET	100						
%BRE	31	33	VCP	15					Paarden	
%DVBE	88	88							VCRE	-
%BZET	-	-							VCOS	-
%VRAS	65	65								
MVRAS	50	50								

Voederwaarde (kg)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen			Konijnen		
SW	0,49		NEv	5,03 MJ	OEpl	5,30	MJ	OEK	7,68	MJ
VW	0,35		NEv	1202 kcal	OEpl	1268	kcal	OEK	1836	kcal
VEM	620		EW	0,57	OEIh	5,36	MJ			
VEVI	579		VP	1,6 g	OEIh	1281	kcal			
					oP	2,9	g			
	DVE/OEB									
	1991	2007								
FOS	379				Vleeskuikens			Paarden		
FOSp		373			OEvlk	4,87	MJ	NEm	-	MJ
FOSp-2		144			OEvlk	1163	kcal	NEm	-	kcal
FOSp-2/FOSp		0,39			oP	2,9	g	EWpa	-	
DVE	94	88						VREp	-	g
OEB	124	130								
OEB-2		51								
DVMET	2,4	2,3								
DVLYS	4,2	4,0								

**Zonnebloemzaadschroot, niet ontdopt, RC > 240 g/kg
3003.407/4/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			277	80	223	77	213	85	235
LYS	3,5	0,2	9,7	79	7,7	76	7,3	78	7,6
MET	2,2	0,1	6,1	88	5,3	86	5,2	86	5,2
CYS	1,7	0,1	4,7	77	3,6	73	3,4	78	3,7
THR	3,7	0,2	10,2	80	8,2	75	7,7	81	8,3
TRP	1,2	0,1	3,3	83	2,8	79	2,6	80	2,7
ILE	4,1	0,2	11,4	83	9,4	80	9,0	88	10,0
ARG	8,1	0,5	22,4	92	20,7	91	20,3	91	20,4
PHE	4,6	0,2	12,7	82	10,5	80	10,2	89	11,3
HIS	2,5	0,2	6,9	82	5,7	80	5,5	87	6,0
LEU	6,3	0,2	17,5	81	14,1	79	13,7	87	15,2
TYR	2,5	0,2	6,9	83	5,7	79	5,5	85	5,9
VAL	4,9	0,2	13,6	81	11,0	77	10,5	86	11,7
ALA	4,3	0,2	11,9	78	9,3	74	8,8	81	9,6
ASP	9,2	0,4	25,5	81	20,6	78	19,9	86	21,9
GLU	19,3	0,9	53,5	88	47,1	86	46,1	92	49,2
GLY	5,7	0,3	15,8	73	11,5	68	10,7	78	12,3
PRO	4,3	0,3	11,9	86	10,3	78	9,3	86	10,2
SER	4,3	0,2	11,9	82	9,7	77	9,1	84	10,0
Som AZ	92,4		255,9		213,1		205,0		221,3

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg		g/kg
RVET(h)		19	FP	-
< C10	0,1	0,0	MZ	-
C12:0	0,2	0,0	AZZ	-
C14:0	0,3	0,0	ALC	-
C16:0	7,0	0,9	PRZ	-
C16:1	0,3	0,0	BZ	-
C18:0	4,0	0,5		
C18:1	22,0	2,7		
C18:2	65,0	8,0		
C18:3	0,4	0,0		
> C20	0,3	0,0		
Som VZ	99,6	12,3		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		65		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 27240
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Aandachtspunten bij mengvoedergrondstoffen

Product	Aandachtspunt															
Aardappelvezels, gedroogd RE < 95 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> • Veelal van niet-Nederlandse herkomst 															
Bietenpulp, gedroogd SUI < 100 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> • Aan deze kwaliteit bietenpulp kan vinasse zijn toegevoegd. Het K-gehalte is dan hoger dan vermeld. • De NEv en EW zijn berekend inclusief een toeslag voor verminderde activiteit (zie paragraaf 4.2.4). 															
Bietenpulp, gedroogd SUI 100-150 g/kg SUI 150-200 g/kg SUI > 200 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> • Deze klassen bietenpulp bevatten melasse. • De NEv en EW zijn berekend inclusief een toeslag voor verminderde activiteit (zie paragraaf 4.2.4). • Het AZ-patroon is gebaseerd op de mengverhouding van bietenpulp, SUI < 100 g/kg en bietmelasse en het AZ patroon van deze producten. 															
Bloedmeel spray gedroogd	<ul style="list-style-type: none"> • Verwerking van dit product in voeders voor varkens en pluimvee is toegestaan in de EU, mits niet afkomstig van herkauwers; verwerking in voeders voor herkauwers is verboden. 															
Diermeel Alle klassen	<ul style="list-style-type: none"> • Verwerking van dit product in voeders voor landbouwhuisdieren is in de EU verboden. • Het linolzuurgehalte kan variëren van 3 tot 12%. 															
Diermeel, Nederlandse oorsprong	<ul style="list-style-type: none"> • Verwerking van dit product in voeders voor landbouwhuisdieren is in de EU verboden • Het RAS-gehalte verschilt per producent, de gehalten aan mineralen variëren navenant. • Het linolzuurgehalte kan variëren van 3 tot 12%. 															
Erwten	<ul style="list-style-type: none"> • De vermelde gehalten aan verteerbare nutriënten bij pluimvee gelden voor zomer erwten. Voor wintererwten gelden de volgende gehalten (g/kg): <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>VRE</th> <th>VRVET</th> <th>VRVETH</th> <th>VOK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hanen en leghennen</td> <td>175</td> <td>5</td> <td></td> <td>435</td> </tr> <tr> <td>Vleeskuikens</td> <td>169</td> <td></td> <td>11</td> <td>375</td> </tr> </tbody> </table>		VRE	VRVET	VRVETH	VOK	Hanen en leghennen	175	5		435	Vleeskuikens	169		11	375
	VRE	VRVET	VRVETH	VOK												
Hanen en leghennen	175	5		435												
Vleeskuikens	169		11	375												
Gerst	<ul style="list-style-type: none"> • Het gehalte aan verteerbaar fosfor bij varkens inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 1,4 g/kg. • Het gehalte aan opneembaar fosfor bij pluimvee inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 1,5 g/kg. 															
Grasmeel/-brok RE < 140 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> • Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS-gehalten groter dan ca. 75 g/kg DS. • Het suikergehalte kan afhankelijk van de groei- en oogstcondities sterk variëren. • De botanische samenstelling van deze productkwaliteit is meestal afwijkend. Daarom wordt de VEM en VEVI waarde bij deze kwaliteit op een andere manier berekend dan bij de overige kwaliteiten. 															

Product	Aandachtspunt
Grasmeel/-brok RE 140 – 160 g/kg RE 160 – 200 g/kg RE > 200 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> • Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS-gehalten groter dan ca. 75 g/kg DS. • Het suikergehalte kan afhankelijk van de groei- en oogstcondities sterk variëren. • Bij de berekening van de voederwaarde voor herkauwers is uitgegaan van 1 juli (dag 91) als maaidatum.
Kanenmeel	<ul style="list-style-type: none"> • Verwerking van dit product in voeders voor landbouwhuisdieren is in de EU verboden.
Lupinen RE>335	<ul style="list-style-type: none"> • Afhankelijk van het ras, kan Mangaan (Mn) meer dan 1000 mg/kg bedragen.
Luzernemeel/-brok RE < 140 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> • Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS-gehalten groter dan ca. 85 g/kg DS. • Dit product is doorgaans natuurlijk gedroogd. • De voederwaarde voor herkauwers is berekend zonder correctie voor de maaidatum.
Luzernemeel/-brok RE 140-160 g/kg RE 160-180 g/kg RE > 180 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> • Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS-gehalten groter dan ca. 85 g/kg DS. • De voederwaarde voor herkauwers is berekend zonder correctie voor de maaidatum.
Maïsglutenvoer RE < 200 g/kg RE 200 – 300 g/kg RE > 300 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> • Bij recente analyses is gebleken dat in Maïsglutenvoer aan zienlijke hoeveelheden melkzuur kunnen voorkomen. Gemiddeld werd over 5 partijen een gehalte van 55 g/kg gevonden. • Bij de berekening van de OE-vlk is al rekening gehouden met de aanwezigheid van melkzuur. Er is gerekend met het gemiddelde melkzuurgehalte van 55 g/kg en een OE-waarde van melkzuur van 14,55 MJ/kg. • Bij de berekening van de FOSp, FOSp-2 en de DVE waarde vlg. het DVE/OEB systeem 2007 en de NEv en EW waarde is dit nog niet gedaan, omdat dit een zorgvuldige aanpassing van de achterliggende rekenregels vereist. Deze aanpassing is voorzien voor toekomstige edities van de Veevoedertabel.
Maïsspoeling, gedroogd	<ul style="list-style-type: none"> • Wegens het ontbreken van ZETam zijn de eiwitwaarden berekend m.b.v. ZETew.
Melasse, biet-	<ul style="list-style-type: none"> • SUI is weergegeven als glucose-eenheden. Sacharose = 0,95 * SUI.
Melasse, riet SUI < 475 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> • Dit product is mogelijk gemengd met vinasse. • SUI is weergegeven als glucose-eenheden. Sacharose = 0,95 * SUI. • Het S_a gehalte van dit product is variabel; voor een correcte berekening van de KAV waarde van een partij dient het S_a gehalte te worden geanalyseerd.
Melasse, riet SUI > 475 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> • SUI is weergegeven als glucose-eenheden. Sacharose = 0,95 * SUI. • Het S_a gehalte van dit product is variabel; voor een correcte berekening van de KAV waarde van een partij dient het S_a

Product	Aandachtspunt
	gehalte te worden geanalyseerd.
Melkpoeder, mager	<ul style="list-style-type: none"> Gehalten in gedenatureerde magere melkpoeder zijn te berekenen uit de mengverhoudingen van de grondstoffen. SUI is weergegeven als glucose-eenheden. Sacharose = 0,95 * SUI. SUIe voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactosehoudende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe = 0 Bij de verteerbaarheid van de OK-fractie door pluimvee is uitgegaan van een volledige fermentatie van –in beperkte hoeveelheden in het rantsoen opgenomen- lactose.
Melkpoeder, volle-	<ul style="list-style-type: none"> SUI is weergegeven als glucose-eenheden. Sacharose = 0,95 * SUI. SUIe voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactosehoudende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe = 0
Raapzaad	<ul style="list-style-type: none"> Het gehalte S_o is exclusief in thioglucosinolaten gebonden zwavel. De vermelde verteerbare nutriënten voor varkens en pluimvee hebben betrekking op een zgn. dubbel nul variëteit. VRVET bij varkens geldt voor een product in meelvorm; voor gepelletiseerde voeders kan VRVET hoger liggen. De VCRVETH van 84% geldt alleen voor zeer goed gemalen product; als hiervan geen sprake is, kan beter een VCRVETH van 78% worden aangehouden.
Raapzaadschilfers	<ul style="list-style-type: none"> Het gehalte S_o is exclusief in thioglucosinolaten gebonden zwavel. De vermelde verteerbare nutriënten bij pluimvee hebben betrekking op een zgn. dubbel nul variëteit.
Raapzaadschroot RE < 380 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> Het gehalte S_o is exclusief in thioglucosinolaten gebonden zwavel. De vermelde verteerbare nutriënten bij pluimvee hebben betrekking op een zgn. dubbel nul variëteit.
Raapzaadschroot RE > 380 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> Onder deze naam wordt soms mosterdzaadschroot verhandeld. Het gehalte S_o is exclusief in thioglucosinolaten gebonden zwavel.
Raapzaadschroot, bestendig: Mervobest raap	<ul style="list-style-type: none"> Formaldehyde behandeld product geproduceerd door Pre Mervo U.A. Utrecht De gemiddelde gehalten zijn uitsluitend gebaseerd op analyses van het onderhavige product .
Rijstevoermeel Alle kwaliteiten	<ul style="list-style-type: none"> Er wordt aan dit product vaak krijt toegevoegd, het normale Ca-gehalte is ongeveer 1 g/kg.
Rogge	<ul style="list-style-type: none"> Het gehalte aan verteerbaar fosfor bij varkens inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 1,5 g/kg. Het gehalte aan opneembaar fosfor bij pluimvee inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 1,5 g/kg.
Roggegries	<ul style="list-style-type: none"> Het gehalte aan verteerbaar fosfor bij varkens inclusief de

Product	Aandachtspunt
	endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 1,3 g/kg.
Sesamzaadschilfers	<ul style="list-style-type: none"> Calcium is grotendeels gebonden aan calciumoxalaat.
Sesamzaadschroot	<ul style="list-style-type: none"> Calcium is grotendeels gebonden aan calciumoxalaat.
Sojabonen, verhit	<ul style="list-style-type: none"> Deze samenstelling geldt niet voor ontdopte, getoaste sojabonen. De vermelde VRVET bij varkens heeft betrekking op meelvoer. De vermelde verteerbare nutriëntgehalten voor hanen en leghennen gelden voor verwerking in meelvoerders. Voor gepelleteerde voeders gelden de volgende gehalten: VRE 316 g/kg; VRVET 177 g/kg; VOK 108 g/kg. Het vermelde VRVET-halte voor vleeskuikens geldt voor verwerking in gepelleteerde voeders.
Sojabonen, niet verhit	<ul style="list-style-type: none"> Deze samenstelling geldt niet voor ontdopte, getoaste sojabonen.
Sojabonenschillen RC < 320 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> Deze kwaliteit bevat in meer of mindere mate stukjes sojaboon, die mogelijk niet verhit zijn.
Sojaschroot, bestendig: Mervobest soja	<ul style="list-style-type: none"> Formaldehyde behandeld product geproduceerd door Pre Mervo U.A. Utrecht De gemiddelde gehalten zijn uitsluitend gebaseerd op analyses van het onderhavige product. De eiwitwaarden gelden voor een als meelproduct geproduceerd product.
Sojaschroot, bestendig: Rumi S	<ul style="list-style-type: none"> Formaldehyde behandeld product geproduceerd door Schouten Products B.V., Giessen. De gemiddelde gehalten zijn uitsluitend gebaseerd op analyses van het onderhavige product. De eiwitwaarden gelden voor een als meelproduct geproduceerd product.
Sorghum	<ul style="list-style-type: none"> Voor alle categorieën pluimvee gelden de vermelde verteerbare nutriëntgehalten voor sorghum met minder dan 4 g tannine/kg. Bij tannine > 10 g/kg gelden voor hanen en leghennen de volgende gehalten: VRE 48 g/kg; VRVET 17 g/kg; 643 g/kg. Voor vleeskuikens ontbreekt nadere informatie.
Suiker	<ul style="list-style-type: none"> De energiewaarde is afgeleid van zetmeel o.b.v. ATP-leverend vermogen. SUI is weergegeven als glucose-eenheden. Het sacharosegehalte is 1000 g/kg.
Tapioca gedroogd Alle kwaliteiten	<ul style="list-style-type: none"> Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS-gehalten groter dan ca. 26 g/kg DS.
Tarwe	<ul style="list-style-type: none"> Het gehalte aan verteerbaar fosfor bij varkens inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 1,5 g/kg. Het gehalte aan opneembaar fosfor voor pluimvee inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 1,5 g/kg.

Product	Aandachtspunt
Tarwegries	<ul style="list-style-type: none"> vP voor varkens geldt voor tarwegries waarin de natuurlijke endogene fytase is geïnactiveerd of niet gespecificeerd (zie paragraaf 3.4). Het gehalte aan opneembaar fosfor voor pluimvee inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 3,9 g/kg.
Tarwekiemen	<ul style="list-style-type: none"> Het gehalte aan verteerbaar fosfor bij varkens inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 4,2 g/kg.
Tarwekiemzemelen	<ul style="list-style-type: none"> Het gehalte aan verteerbaar fosfor bij varkens inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 2,7 g/kg. Het gehalte aan opneembaar fosfor voor pluimvee inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 3,4 g/kg.
Tarwevoerbloem, RC ≤ 35 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> Het gehalte aan verteerbaar fosfor bij varkens inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 1,2 g/kg. Het gehalte aan opneembaar fosfor voor pluimvee inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 1,5 g/kg.
Tarwevoerbloem, RC 35-55 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> Het gehalte aan verteerbaar fosfor bij varkens inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 2,1 g/kg. Het gehalte aan opneembaar fosfor voor pluimvee inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 2,6 g/kg.
Tarwevoermeel	<ul style="list-style-type: none"> Het gehalte aan verteerbaar fosfor bij varkens inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 2,6 g/kg. Het gehalte aan opneembaar fosfor voor pluimvee inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 3,2 g/kg.
Tarwezemelgrint	<ul style="list-style-type: none"> Het gehalte aan verteerbaar fosfor bij varkens inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 3,6 g/kg. Het gehalte aan opneembaar fosfor voor pluimvee inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 4,4 g/kg.
Triticale	<ul style="list-style-type: none"> Het gehalte aan verteerbaar fosfor bij varkens inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 1,6 g/kg. Het gehalte aan opneembaar fosfor voor pluimvee inclusief de endogene fytase-activiteit van het voedermiddel is 1,6 g/kg.
Verenmeel, gehydrolyseerd	<ul style="list-style-type: none"> Verwerking van dit product in voeders voor herkauwers is in de EU verboden; in Nederland is ook de verwerking in voeders voor varkens en pluimvee verboden
Vet, dierlijk	<ul style="list-style-type: none"> RVET betreft zuiver vet; in praktijk rekenen met verzeepbare fractie (= DS – RAS – polymeren - onverzeepbare fractie). De vetzuren samenstelling en de vetkwaliteit variëren sterk, afhankelijk van diersoort, behandeling en/of bewaring. De VRVET(h) gehalten bij pluimvee gelden voor vetten met 9% linolzuur. Bij een linolzuurgehalte van 6% geldt: VRVET voor hanen en leghennen 854 g/kg; VRVETH voor vleeskuikens 775 g/kg.
Vinasse, biet- Alle kwaliteiten	<ul style="list-style-type: none"> De RE-fractie bevat veel NPN dat geen energie levert. Voor de berekening van NEv is de verteerbaarheid van ruw eiwit bepaald op 40%.

Product	Aandachtspunt
	<ul style="list-style-type: none"> Het S_a gehalte in dit product is variabel; voor een correcte berekening van de KAV waarde van een partij dient het S_a gehalte te worden geanalyseerd.
Vismeel Alle kwaliteiten	<ul style="list-style-type: none"> In de EU is verwerking van dit product in voeders voor varkens toegestaan, maar verboden voor verwerking in voeders voor herkauwers en pluimvee
Vleesbeendermeel	<ul style="list-style-type: none"> Verwerking van dit product in voeders voor landbouwhuisdieren is in de EU verboden.
Weipoeder	<ul style="list-style-type: none"> De voederwaarde is berekend m.b.v. RVET bepaald na zure hydrolyse. SUI is weergegeven als glucose-eenheden. Lactose = 0,95 * SUI. SUle voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactosehoudende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUle = 0 Bij de verteerbaarheid van de OK-fractie door pluimvee is uitgegaan van een volledige fermentatie van –in beperkte hoeveelheden in het rantsoen opgenomen- lactose.
Weipoeder, MSA RAS < 210 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> De voederwaarde is berekend m.b.v. RVET bepaald na zure hydrolyse. SUI is weergegeven als glucose-eenheden. Lactose = 0,95 * SUI. SUle voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactosehoudende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUle = 0 Bij de verteerbaarheid van de OK-fractie door pluimvee is uitgegaan van een volledige fermentatie van –in beperkte hoeveelheden in het rantsoen opgenomen- lactose.
Weipoeder, MSA RAS > 210 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> De voederwaarde is berekend m.b.v. RVET bepaald na zure hydrolyse. SUI is weergegeven als glucose-eenheden. Lactose = 0,95 * SUI. SUle voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactosehoudende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUle = 0 Bij de verteerbaarheid van de OK-fractie door pluimvee is uitgegaan van een volledige fermentatie van –in beperkte hoeveelheden in het rantsoen opgenomen- lactose. Aan dit product is krijt toegevoegd.

10.2 Vochtrijke krachtvoerders

Aardappeldiksap 4001.208/0/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h	
gem	575	319	342	-	-	-	339	-	
sdc	42	21	29	-	-	-			
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	58	-	-	-	283	283
sdc	-	-	-	39	-	-	-		

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,9	11,1	1,7	6,4	138,1	3,3	11,3	-	1,8
sdc	0,2	1,0		0,6	12,6	2,9	1,4		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co	
gem	-	35	90	47	-	-	-	
sdc	-	12	-	-	-	-	-	
IP/P	15	SUIe/SUI CF_DI	- 0,97				EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	3358 -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
	1991	2007				
VCRE	91		VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-		VCRVET	-	VCRVET _h	-
VCRC	-		VCRC	-	VC(Z+S)	-
VCOK	95		VCOK	-	VCOK _h	-
VCOS	93		VCOS	-	OCP	-
			VCNSP	-		
			VCIZET	-		
			VCP	-		
%BRE	-	5				Paarden
%DVBE	85	85				VCRE
%BZET	-	-				VCOS
%VRAS	65	65				
MVRAS	235	235				

Voederwaarde (/kg DS)

Herkauwers	DVE/OEB		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
	1991	2007				
SW	0,10		NEv	- MJ	OEpl	- MJ
VW	0,30		NEv	- kcal	OEpl	- kcal
VEM	860		EW	-	OEI _h	- MJ
VEVI	936		VP	- g	OEI _h	- kcal
					oP	- g
FOS	634					Paarden
FOSp		640			OEvlk	- MJ
FOSp-2		600			OEvlk	- kcal
FOSp-2/FOSp		0,94			oP	- g
DVE	49	54				EWpa
OEB	247	245				VREp
OEB-2		245				
DVMET	1,3	1,2				
DVLYS	4,0	3,7				

Aardappeldiëksap 4001.208/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdç	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
RE			342	-	-	-	-	-	-
LYS	2,9	0,6	9,9	-	-	-	-	-	-
MET	0,9	0,2	3,1	-	-	-	-	-	-
CYS	1,2	0,1	4,1	-	-	-	-	-	-
THR	1,6	0,3	5,5	-	-	-	-	-	-
TRP	0,4	0,2	1,4	-	-	-	-	-	-
ILE	1,3	0,2	4,4	-	-	-	-	-	-
ARG	3,7	0,7	12,7	-	-	-	-	-	-
PHE	1,8	0,4	6,2	-	-	-	-	-	-
HIS	0,8	0,3	2,7	-	-	-	-	-	-
LEU	1,9	0,5	6,5	-	-	-	-	-	-
TYR	1,5	0,4	5,1	-	-	-	-	-	-
VAL	2,4	0,3	8,2	-	-	-	-	-	-
ALA	3,6	0,8	12,3	-	-	-	-	-	-
ASP	26,7	3,3	91,3	-	-	-	-	-	-
GLU	16,3	1,2	55,7	-	-	-	-	-	-
GLY	1,7	0,3	5,8	-	-	-	-	-	-
PRO	2,8	0,6	9,6	-	-	-	-	-	-
SER	2,0	0,3	6,8	-	-	-	-	-	-
Som AZ	73,5		251,4	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		-	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-	NH3-fractie	-
				% van RE
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETh (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 65800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Aardappelpersvezels, vers en kuil, Nederlandse herkomst 4001.226/0/0

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem	159	38	78	2	-	225	657	-	
sdc	5	10	10	-	-	10			
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	326	191	191	7	505	350	179	644	139
sdc	61	29	-	-	-	-	-		

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	1,4	0,9	0,1	0,7	18,0	0,5	1,5	11,3	0,6
sdc	0,6	0,3		0,1	5,5	0,3	0,7		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	30	7	11	4	-	-	-
sdc	10	2	5	2	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg DS)	438
		CF_DI	0,97		KAV(meq/kg DS)	-304

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
	1991	2007				
VCRE	38		VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-35		VCRVET	-	VCRVETH	-
VCRC	74		VCRC	-	VC(Z+S)	-
VCOK	93		VCOK	-	VCOKh	-
VCOS	84		VCOS	-	OCP	-
			VCNSP	-		
			VCiZET	-		
%BRE	70	70	VCP	-		Paarden
%DVBE	77	77				VCRE
%BZET	43	61				VCOS
%VRAS	50	50				
MVRAS	25	25				

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
	1991	2007				
SW	0,80		NEv	- MJ	OEvlk	- MJ
VW	0,55		NEv	- kcal	OEvlk	- kcal
VEM	1028		EW	- MJ	OEIh	- MJ
VEVI	1102		VP	- g	OEIh	- kcal
					oP	- g
FOS	644	g				Paarden
FOSp		533 g			OEvlk	- MJ
FOSp-2		147 g			OEvlk	- kcal
FOSp-2/FOSp		0,28			oP	- g
DVE	95	89 g				EWpa
OEB	-79	-71 g				VREp
OEB-2		-16 g				
DVMET	2,0	1,9 g				
DVLYS	6,9	6,5 g				

**Aardappelpersvezels, vers en kuil, Nederlandse herkomst
4001.226/0/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			78	-	-	-	-	-	-
LYS	6,2	-	4,8	-	-	-	-	-	-
MET	1,3	-	1,0	-	-	-	-	-	-
CYS	1,8	-	1,4	-	-	-	-	-	-
THR	3,7	-	2,9	-	-	-	-	-	-
TRP	1,5	-	1,2	-	-	-	-	-	-
ILE	3,5	-	2,7	-	-	-	-	-	-
ARG	4,2	-	3,3	-	-	-	-	-	-
PHE	3,7	-	2,9	-	-	-	-	-	-
HIS	2,1	-	1,6	-	-	-	-	-	-
LEU	6,1	-	4,8	-	-	-	-	-	-
TYR	3,8	-	3,0	-	-	-	-	-	-
VAL	5,3	-	4,1	-	-	-	-	-	-
ALA	3,2	-	2,5	-	-	-	-	-	-
ASP	9,6	-	7,5	-	-	-	-	-	-
GLU	8,7	-	6,8	-	-	-	-	-	-
GLY	3,7	-	2,9	-	-	-	-	-	-
PRO	4,0	-	3,1	-	-	-	-	-	-
SER	3,8	-	3,0	-	-	-	-	-	-
Som AZ	76,2		59,4						

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		2	FP	51
< C10	-	-	MZ	36
C12:0	-	-	AZZ	15
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		% van RE
C18:3	-	-	NH3-fractie	-
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETh (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 34910
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelpersvezels, vers en kuil, buitenlandse herkomst
4001.227/0/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	149	67	117	2	-	196	618	-		
sdc	11	26	51	-	-	17				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	-	211	211	-	445	297	158	562	117	
sdc	-	35	-	-	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	1,2	1,9	0,3	1,3	30,9	0,9	3,0	20,2	0,9
sdc	0,7	0,8		0,5	11,0	0,9	1,1		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	44	12	18	6	-	-	-
sdc	23	4	12	2	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg DS)	746
		CF_DI	0,97		KAV(meq/kg DS)	-570

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	61	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-35	VCRVET	-	VCRVETH	-
VCRC	74	VCRC	-	VC(Z+S)	-
VCOK	93	VCOK	-	VCOKh	-
VCOS	85	VCOS	-	OCP	-
	DVE/OEB	VCNSP	-		
	1991	VCiZET	-		
	2007	VCP	-		Paarden
%BRE	70				VCRE
%DVBE	77				VCOS
%BZET	43				
%VRAS	50				
MVRAS	25				

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen
SW	0,80	NEv	- MJ	OEK
VW	0,55	NEv	- kcal	OEK
VEM	1014	EW	- MJ	
VEVI	1088	VP	- g	
			oP	
			- g	
	DVE/OEB			
	1991			
	2007			
FOS	591	g	Vleeskuikens	Paarden
FOSp	498	g	OEvlk	- MJ
FOSp-2	136	g	OEvlk	- kcal
FOSp-2/FOSp	0,27		oP	- g
DVE	113	106 g		NEM
OEB	-63	-53 g		NEM
OEB-2		-11 g		EWpa
DVMET	2,2	2,1 g		VREp
DVLYS	7,9	7,5 g		

Aardappelsnippers rauw 4001.636/0/0

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	218	31	84	1	2	23	861	860		
sdc	20	5	8	0	-	4				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	726	695	676	4	75	-	-	185	110	
sdc	23	-	-	-	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,7	1,9	-	0,7	13,1	0,3	1,4	-	-
sdc	0,2	0,3		0,1	1,8	0,2	0,4		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	86	16	15	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-			EB (meq/kg DS)	309
		CF_DI	0,96			KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Vleeskuikens	Konijnen
VCRE	43	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-160	VCRVET	-	VCRVETH	-
VCRC	74	VCRC	-	VC(Z+S)	-
VCOK	93	VCOK	-	VCOKh	-
VCOS	88	VCOS	-	OCP	-
	DVE/OEB	VCNSP	-		
	1991	VCiZET	-		
	2007	VCP	-		
%BRE	28				Paarden
%DVBE	86				VCRE
%BZET	43				VCOS
%VRAS	50				
MVRAS	20				

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens	Hanen/Leghen	Konijnen
SW	0,60	NEv	- MJ	OEK
VW	0,55	NEv	- kcal	OEK
VEM	1129	EW	- MJ	
VEVI	1248	VP	- g	
	DVE/OEB			
	1991			
	2007			
FOS	529			Vleeskuikens
FOSp				OEvlk
FOSp-2				OEvlk
FOSp-2/FOSp				oP
DVE	64			
OEB	-22			
OEB-2				
DVMET	-			
DVLYS	-			
				Paarden
				NEM
				NEM
				EWpa
				VREp

Aardappelsnippers rauw
4001.636/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			84	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren	% VZ	g/kg DS	Vluchtige bestanddelen	
				g/kg DS
RVET(h)		1	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie	-	-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 36000
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Aardappelsnippers, voorgebakken, RVET 40 - 120 g/kg DS 4001.637/1/0

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h		
gem	338	29	69	-	109	16	-	777		
sdc	40	6	10	-	32	2				
	ZET _{ew}	ZET _{am}	ZET _{tot}	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	697	668	687	5	-	-	-	101	101	
sdc	-	-	-	-	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,4	2,3	0,3	0,6	11,1	1,8	1,9	-	0,4
sdc	0,1	0,3		0,1	1,5	1,6	2,2		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	-	-	-	-	-	-	-		
sdc	-	-	-	-	-	-	-		
IP/P	15	SUI _e /SUI CF_DI	5 0,96			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	307 -		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	64	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-	VCRVET	85	VCRVET	-	VCRVET _h	-	VCRVET	-
VCRC	-	VCRC	70	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	99	OCP	-	VCOK _h	-	VCOK	-
VCOS	-	VCOS	95			OCP	-		
		DVE/OEB	VCNSP						
		1991	2007	VCiZET				Paarden	
%BRE	-	-	VCP	50				VCRE	-
%DVBE	-	-						VCOS	-
%BZET	-	-							
%VRAS	-	-							
MVRAS	-	-							

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-	NEv	14,15 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	-	NEv	3382 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	-	EW	1,61	OEIh	- MJ		
VEVI	-	VP	1,1 g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
		DVE/OEB					
		1991	2007				
FOS	-		g	Vleeskuikens		Paarden	
FOSp	-		g	OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2	-		g	OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp	-		-	oP	- g	EWpa	-
DVE	-		g			VREp	- g
OEB	-		g				
OEB-2	-		g				
DVMET	-		g				
DVLYS	-		g				

**Aardappelsnippers, voorgebakken, RVET 40 - 120 g/kg DS
4001.637/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			69	54	38	38	26	-	-
LYS	5,4	-	3,7	55	2,0	44	1,6	-	-
MET	1,4	-	1,0	55	0,5	44	0,4	-	-
CYS	1,3	-	0,9	55	0,5	32	0,3	-	-
THR	3,9	-	2,7	54	1,5	32	0,9	-	-
TRP	0,9	-	0,6	55	0,3	32	0,2	-	-
ILE	3,7	-	2,6	55	1,4	40	1,0	-	-
ARG	3,1	-	2,1	55	1,2	36	0,8	-	-
PHE	3,9	-	2,7	54	1,5	42	1,1	-	-
HIS	1,7	-	1,2	54	0,6	39	0,5	-	-
LEU	6,1	-	4,2	55	2,3	43	1,8	-	-
TYR	3,3	-	2,3	55	1,2	42	1,0	-	-
VAL	5,2	-	3,6	55	2,0	40	1,4	-	-
ALA	6,0	-	4,1	55	2,3	43	1,8	-	-
ASP	19,1	-	13,2	55	7,2	49	6,4	-	-
GLU	11,6	-	8,0	54	4,3	39	3,1	-	-
GLY	3,6	-	2,5	54	1,3	18	0,4	-	-
PRO	3,4	-	2,3	53	1,3	6	0,2	-	-
SER	3,7	-	2,6	54	1,4	28	0,7	-	-
Som AZ	87,3		60,2		32,8		23,7		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		109	FP	125
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 34810
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Aardappelsnippers, voorgebakken, RVET 120 - 180 g/kg DS 4001.637/2/0

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	336	29	70	-	160	18	-	723		
sdc	43	5	8	-	17	4				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	642	615	631	5	-	-	-	105	105	
sdc	41	-	-	-	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,4	2,3	0,3	0,6	11,1	1,8	1,9	-	0,5
sdc	0,1	0,3		0,1	1,5	1,6	2,2		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	-	-	-	-	-	-	-		
sdc	-	-	-	-	-	-	-		
IP/P	15	SUIe/SUI CF_DI	5 0,96					EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	307 -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	64	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-	VCRVET	87	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-	VCRC	70	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	99	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	-	VCOS	94			OCP	-		
		DVE/OEB	VCNSP						
		1991	88						
		2007	VCiZET						
%BRE	-		100					Paarden	
%DVBE	-		VCP	50				VCRE	-
%BZET	-							VCOS	-
%VRAS	-								
MVRAS	-								

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-	NEv	15,08 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	-	NEv	3605 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	-	EW	1,71	OEIh	- MJ		
VEVI	-	VP	1,1 g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
		DVE/OEB					
		1991					
		2007					
FOS	-		g	Vleeskuikens		Paarden	
FOSp	-		g	OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2	-		g	OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp	-		-	oP	- g	EWpa	-
DVE	-		g			VREp	- g
OEB	-		g				
OEB-2	-		g				
DVMET	-		g				
DVLYS	-		g				

**Aardappelsnippers, voorgebakken, RVET 120 - 180 g/kg DS
4001.637/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			70	54	38	38	27	-	-
LYS	5,4	-	3,8	55	2,1	44	1,7	-	-
MET	1,4	-	1,0	55	0,5	44	0,4	-	-
CYS	1,3	-	0,9	55	0,5	32	0,3	-	-
THR	3,9	-	2,7	54	1,5	33	0,9	-	-
TRP	0,9	-	0,6	55	0,3	33	0,2	-	-
ILE	3,7	-	2,6	55	1,4	40	1,0	-	-
ARG	3,1	-	2,2	55	1,2	37	0,8	-	-
PHE	3,9	-	2,7	54	1,5	43	1,2	-	-
HIS	1,7	-	1,2	54	0,6	39	0,5	-	-
LEU	6,1	-	4,3	55	2,3	44	1,9	-	-
TYR	3,3	-	2,3	55	1,3	42	1,0	-	-
VAL	5,2	-	3,6	55	2,0	40	1,5	-	-
ALA	6,0	-	4,2	55	2,3	43	1,8	-	-
ASP	19,1	-	13,4	55	7,3	49	6,5	-	-
GLU	11,6	-	8,1	54	4,4	39	3,2	-	-
GLY	3,6	-	2,5	54	1,4	18	0,5	-	-
PRO	3,4	-	2,4	53	1,3	7	0,2	-	-
SER	3,7	-	2,6	54	1,4	29	0,7	-	-
Som AZ	87,3		61,1		33,3		24,2		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		160	FP	125
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 34820
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelsnippers, voorgebakken, RVET > 180 g/kg DS
4001.637/3/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVET _h	RC	OK	OK _h		
gem	353	28	67	-	197	16	-	692		
sdc	-	-	-	-	-	2				
	ZET _{ew}	ZET _{am}	ZET _{tot}	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	609	583	596	5	-	-	-	107	107	
sdc	-	-	-	-	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,4	2,3	0,3	0,6	11,1	1,8	1,9	-	0,4
sdc	0,1	0,3		0,1	1,5	1,6	2,2		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	-	-	-	-	-	-	-		
sdc	-	-	-	-	-	-	-		
IP/P	15	SUI _e /SUI CF_DI	5 0,96			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	307 -		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	64	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-	VCRVET	87	VCRVET	-	VCRVET _h	-	VCRVET	-
VCRC	-	VCRC	70	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	99	OCP	-	VCOK _h	-	VCOK	-
VCOS	-	VCOS	94			OCP	-		
		DVE/OEB						Paarden	
		1991	2007	VCNSP	88			VCRE	-
%BRE	-	-	-	VCiZET	100			VCOS	-
%DVBE	-	-	-	VCP	50				
%BZET	-	-	-						
%VRAS	-	-	-						
MVRAS	-	-	-						

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-	NEv	15,80 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	-	NEv	3776 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	-	EW	1,80	OEI _h	- MJ		
VEVI	-	VP	1,1 g	OEI _h	- kcal		
				oP	- g		
		DVE/OEB				Vleeskuikens	
		1991	2007			OEvlk	- MJ
FOS	-	-	g			OEvlk	- kcal
FOSp	-	-	g			oP	- g
FOSp-2	-	-	g				
FOSp-2/FOSp	-	-	-				
DVE	-	-	g				
OEB	-	-	g				
OEB-2	-	-	g				
DVMET	-	-	g				
DVLYS	-	-	g				
						Paarden	
						NEm	- MJ
						NEm	- kcal
						EWpa	-
						VREp	- g

**Aardappelsnippers, voorgebakken, RVET > 180 g/kg DS
4001.637/3/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			67	54	36	37	25	-	-
LYS	5,4	-	3,6	55	2,0	44	1,6	-	-
MET	1,4	-	0,9	55	0,5	43	0,4	-	-
CYS	1,3	-	0,9	55	0,5	31	0,3	-	-
THR	3,9	-	2,6	54	1,4	32	0,8	-	-
TRP	0,9	-	0,6	55	0,3	32	0,2	-	-
ILE	3,7	-	2,5	55	1,4	40	1,0	-	-
ARG	3,1	-	2,1	55	1,1	36	0,7	-	-
PHE	3,9	-	2,6	54	1,4	42	1,1	-	-
HIS	1,7	-	1,1	54	0,6	38	0,4	-	-
LEU	6,1	-	4,1	55	2,2	43	1,8	-	-
TYR	3,3	-	2,2	55	1,2	41	0,9	-	-
VAL	5,2	-	3,5	55	1,9	40	1,4	-	-
ALA	6,0	-	4,0	55	2,2	43	1,7	-	-
ASP	19,1	-	12,8	55	7,0	49	6,2	-	-
GLU	11,6	-	7,8	54	4,2	39	3,0	-	-
GLY	3,6	-	2,4	54	1,3	17	0,4	-	-
PRO	3,4	-	2,3	53	1,2	5	0,1	-	-
SER	3,7	-	2,5	54	1,3	28	0,7	-	-
Som AZ	87,3		58,5		31,8		22,7		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		197	FP	125
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 34700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelstoomschillen, vers en kuil, ZET < 350 g/kg DS
4001.638/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			146	61	88	53	77	-	-
LYS	5,4	0,6	7,9	65	5,2	61	4,8	-	-
MET	1,4	0,2	2,0	68	1,4	62	1,3	-	-
CYS	1,3	0,1	1,9	54	1,0	43	0,8	-	-
THR	3,9	0,2	5,7	64	3,7	54	3,1	-	-
TRP	0,9	0,1	1,3	53	0,7	42	0,6	-	-
ILE	3,7	0,2	5,4	61	3,3	54	2,9	-	-
ARG	3,1	0,3	4,5	61	2,7	52	2,4	-	-
PHE	3,9	0,2	5,7	60	3,4	55	3,1	-	-
HIS	1,7	0,1	2,5	60	1,5	53	1,3	-	-
LEU	6,1	0,3	8,9	61	5,4	55	4,9	-	-
TYR	3,3	0,3	4,8	61	2,9	55	2,6	-	-
VAL	5,2	0,3	7,6	61	4,6	54	4,1	-	-
ALA	6,0	2,3	8,8	61	5,3	55	4,8	-	-
ASP	19,1	4,7	27,9	61	16,9	58	16,1	-	-
GLU	11,6	1,7	16,9	60	10,2	53	9,0	-	-
GLY	3,6	0,2	5,3	60	3,2	43	2,3	-	-
PRO	3,4	0,1	5,0	60	3,0	38	1,9	-	-
SER	3,7	0,1	5,4	60	3,3	48	2,6	-	-
Som AZ	87,3		127,5		77,7		68,6		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		12	FP	151
< C10	-	-	MZ	119
C12:0	-	-	AZZ	24
C14:0	-	-	ALC	4
C16:0	-	-	PRZ	3
C16:1	-	-	BZ	1
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 79800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelstoomschillen, vers en kuil, ZET 350 - 475 g/kg DS
4001.638/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			132	61	80	52	68	-	-
LYS	5,4	0,6	7,1	65	4,7	60	4,3	-	-
MET	1,4	0,2	1,8	68	1,3	62	1,1	-	-
CYS	1,3	0,1	1,7	54	0,9	42	0,7	-	-
THR	3,9	0,2	5,1	64	3,3	53	2,7	-	-
TRP	0,9	0,1	1,2	53	0,6	41	0,5	-	-
ILE	3,7	0,2	4,9	61	3,0	53	2,6	-	-
ARG	3,1	0,3	4,1	61	2,5	51	2,1	-	-
PHE	3,9	0,2	5,1	60	3,1	54	2,8	-	-
HIS	1,7	0,1	2,2	60	1,4	52	1,2	-	-
LEU	6,1	0,3	8,1	61	4,9	55	4,4	-	-
TYR	3,3	0,3	4,4	61	2,6	54	2,3	-	-
VAL	5,2	0,3	6,9	61	4,2	53	3,6	-	-
ALA	6,0	2,3	7,9	61	4,8	54	4,3	-	-
ASP	19,1	4,7	25,2	61	15,3	58	14,5	-	-
GLU	11,6	1,7	15,3	60	9,2	53	8,0	-	-
GLY	3,6	0,2	4,8	60	2,9	41	2,0	-	-
PRO	3,4	0,1	4,5	60	2,7	35	1,6	-	-
SER	3,7	0,1	4,9	60	2,9	47	2,3	-	-
Som AZ	87,3		115,2		70,2		61,1		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		10	FP	115
< C10	-	-	MZ	87
C12:0	-	-	AZZ	21
C14:0	-	-	ALC	4
C16:0	-	-	PRZ	2
C16:1	-	-	BZ	1
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 39300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelstoomschillen, vers en kuil, ZET 475 - 600 g/kg DS
4001.638/3/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	147	55	106	-	7	36	-	796		
sdc	10	6	8	-	2	5				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	559	555	598	14	83	-	-	143	60	
sdc	36	24	-	6	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,9	2,7	0,4	1,0	27,0	0,7	3,8	-	0,7
sdc	0,3	0,5		0,1	3,2	0,6	1,2		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	662	21	28	11	0,5	0,3	-
sdc	393	11	12	4	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5		EB (meq/kg DS)	616
		CF_DI	0,96		KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	56		VCRE	70	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	54		VCRVET	19	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	74		VCRC	70	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	98	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	88		VCOS	93			OCP	-		
	DVE/OEB		VCNSP	79						
	1991	2007	VCiZET	100						Paarden
%BRE	27	30	VCP	35					VCRE	-
%DVBE	85	85							VCOS	-
%BZET	11	10								
%VRAS	50	50								
MVRAS	40	40								

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen		
SW	0,45		NEv	11,39 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ	
VW	0,45		NEv	2723 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal	
VEM	1110		EW	1,29	OEIh	- MJ			
VEVI	1223		VP	0,9 g	OEIh	- kcal			
					oP	- g			
	DVE/OEB								
	1991	2007							
FOS	690							Paarden	
FOSp		821			Vleeskuikens			NEm	- MJ
FOSp-2		594			OEvlk	- MJ		NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp		0,72			OEvlk	- kcal		EWpa	-
DVE	82	122			oP	- g		VREp	- g
OEB	-29	-91							
OEB-2		-75							
DVMET	1,9	2,9							
DVLYS	5,9	9,0							

**Aardappelstoomschillen, vers en kuil, ZET 475 - 600 g/kg DS
4001.638/3/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			106	60	64	50	53	-	-
LYS	5,4	0,6	5,7	65	3,7	59	3,4	-	-
MET	1,4	0,2	1,5	68	1,0	60	0,9	-	-
CYS	1,3	0,1	1,4	54	0,7	39	0,5	-	-
THR	3,9	0,2	4,1	64	2,7	50	2,1	-	-
TRP	0,9	0,1	1,0	53	0,5	38	0,4	-	-
ILE	3,7	0,2	3,9	61	2,4	51	2,0	-	-
ARG	3,1	0,3	3,3	60	2,0	49	1,6	-	-
PHE	3,9	0,2	4,1	60	2,5	53	2,2	-	-
HIS	1,7	0,1	1,8	60	1,1	50	0,9	-	-
LEU	6,1	0,3	6,5	60	3,9	53	3,4	-	-
TYR	3,3	0,3	3,5	61	2,1	52	1,8	-	-
VAL	5,2	0,3	5,5	61	3,3	51	2,8	-	-
ALA	6,0	2,3	6,4	61	3,9	53	3,4	-	-
ASP	19,1	4,7	20,2	61	12,3	57	11,5	-	-
GLU	11,6	1,7	12,3	60	7,4	50	6,2	-	-
GLY	3,6	0,2	3,8	60	2,3	37	1,4	-	-
PRO	3,4	0,1	3,6	60	2,2	29	1,1	-	-
SER	3,7	0,1	3,9	60	2,4	43	1,7	-	-
Som AZ	87,3		92,5		56,3		47,2		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		7	FP	95
< C10	-	-	MZ	76
C12:0	-	-	AZZ	11
C14:0	-	-	ALC	4
C16:0	-	-	PRZ	2
C16:1	-	-	BZ	2
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETh (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 44700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelstoomschillen, vers en kuil, ZET > 600 g/kg DS
4001.638/4/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	153	50	99	-	6	31	-	814		
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	628	602	664	20	65	-	-	107	42	
sdsc	17	-	-	11	-	-	-	-	-	

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,9	2,7	0,4	0,9	21,9	0,7	3,8	-	0,6
sdsc	0,3	0,5		0,1	2,5	0,6	1,2		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	662	21	28	11	0,5	0,3	-		
sdsc	393	11	12	4	-	-	-		
IP/P	15	SUIe/SUI CF_DI	5 0,96			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	484 -		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	52	VCRE	70	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	48	VCRVET	7	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	74	VCRC	70	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	93	VCOK	98	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	88	VCOS	94			OCP	-		
	DVE/OEB		VCNSP	80					
	1991	2007	VCiZET	100				Paarden	
%BRE	27	30	VCP	35				VCRE	-
%DVBE	85	85						VCOS	-
%BZET	11	10							
%VRAS	50	50							
MVRAS	40	40							

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,40	NEv	11,73 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	0,45	NEv	2803 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	1115	EW	1,33	OEIh	- MJ		
VEVI	1230	VP	0,9 g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
	DVE/OEB						
	1991	2007					
FOS	705			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		832		OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2		607		OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp		0,73		oP	- g	EWpa	-
DVE	82	125				VREp	- g
OEB	-36	-103					
OEB-2		-84					
DVMET	1,9	3,0					
DVLYS	5,9	9,2					

**Aardappelstoomschillen, vers en kuil, ZET > 600 g/kg DS
4001.638/4/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			99	60	60	49	48	-	-
LYS	5,4	0,6	5,3	65	3,5	58	3,1	-	-
MET	1,4	0,2	1,4	68	0,9	60	0,8	-	-
CYS	1,3	0,1	1,3	54	0,7	38	0,5	-	-
THR	3,9	0,2	3,9	64	2,5	49	1,9	-	-
TRP	0,9	0,1	0,9	53	0,5	37	0,3	-	-
ILE	3,7	0,2	3,7	61	2,2	50	1,8	-	-
ARG	3,1	0,3	3,1	60	1,9	48	1,5	-	-
PHE	3,9	0,2	3,9	60	2,3	52	2,0	-	-
HIS	1,7	0,1	1,7	60	1,0	50	0,8	-	-
LEU	6,1	0,3	6,0	60	3,7	53	3,2	-	-
TYR	3,3	0,3	3,3	60	2,0	52	1,7	-	-
VAL	5,2	0,3	5,1	61	3,1	50	2,6	-	-
ALA	6,0	2,3	5,9	61	3,6	52	3,1	-	-
ASP	19,1	4,7	18,9	61	11,5	56	10,7	-	-
GLU	11,6	1,7	11,5	60	6,9	50	5,7	-	-
GLY	3,6	0,2	3,6	60	2,1	35	1,2	-	-
PRO	3,4	0,1	3,4	60	2,0	27	0,9	-	-
SER	3,7	0,1	3,7	60	2,2	42	1,5	-	-
Som AZ	87,3		86,4		52,5		43,5		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		6	FP	70
< C10	-	-	MZ	51
C12:0	-	-	AZZ	9
C14:0	-	-	ALC	4
C16:0	-	-	PRZ	2
C16:1	-	-	BZ	4
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 17100
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelzetmeel, niet ontsloten, steekvast
4001.223/0/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	455	17	17	-	3	12	-	951		
sd	30	12	5	-	2	6				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	922	863	914	2	28	-	-	34	6	
sd	29	-	-	-	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,5	1,0	0,2	0,2	1,7	0,2	0,2	-	-
sd	0,2	0,2		0,1	0,5	0,1	0,1		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	250	-	-	-	-	-	-		
sd	113	-	-	-	-	-	-		
IP/P	15	SUIe/SUI CF_DI	- 0,97					EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	45 -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	98		VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	90		VCRVET	-	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	73		VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	93		VCOS	-			OCP	-		
DVE/OEB			VCNSP		VCiZET		VCiZET		Paarden	
	1991	2007	VCP	-					VCRE	-
%BRE	19	22							VCOS	-
%DVBE	85	85								
%BZET	31	32								
%VRAS	50	50								
MVRAS	15	15								

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,10		NEv	- MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	0,30		NEv	- kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	1237		EW	-	OEIh	- MJ		
VEVI	1398		VP	- g	OEIh	- kcal		
					oP	- g		
DVE/OEB			Vleeskuikens		Paarden			
	1991	2007	OEvlk	- MJ	NEm	- MJ		
FOS	627	g	OEvlk	- kcal	NEm	- kcal		
FOSp		688 g	oP	- g	EWpa	-		
FOSp-2		329 g			VREp	- g		
FOSp-2/FOSp		0,48						
DVE	57	91 g						
OEB	-81	-133 g						
OEB-2		-53 g						
DVMET	-	- g						
DVLVS	-	- g						

**Aardappelzetmeel, niet ontsloten, steekvast
4001.223/0/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
	gem	sdc		VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			17	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		3	FP	18
< C10	-	-	MZ	10
C12:0	-	-	AZZ	7
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	1
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie	-	-		

De voederwaarden worden berekend met RVETh (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 48400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelzetmeel, niet ontsloten, ZET 500 - 650 g/kg DS
4001.222/1/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	202	52	105	3	-	44	796	-		
sdsc	31	23	16	2	-	11				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	577	540	560	35	74	50	5	176	102	
sdsc	40	-	-	-	-	-	-	-	-	

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	1,9	2,5	0,4	0,6	4,3	0,4	0,7	-	-
sdsc	0,4	0,6		0,2	1,1	0,2	0,4		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	1331	17	23	8	-	-	-		
sdsc	703	17	13	2	-	-	-		
IP/P	15	SUIe/SUI	-					EB (meq/kg DS)	109
		CF_DI	0,97					KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	55		VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	7		VCRVET	-	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	74		VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	88		VCOS	-			OCP	-		
	DVE/OEB		VCNSP	-						
	1991	2007	VCiZET	-						Paarden
%BRE	19	22	VCP	-					VCRE	-
%DVBE	85	85							VCOS	-
%BZET	31	32								
%VRAS	50	50								
MVRAS	50	50								

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen		
SW	0,10		NEv	- MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ	
VW	0,30		NEv	- kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal	
VEM	1101		EW	-	OEIh	- MJ			
VEVI	1212		VP	- g	OEIh	- kcal			
					oP	- g			
	DVE/OEB								
	1991	2007							
FOS	603							Paarden	
FOSp		670			Vleeskuikens			NEm	- MJ
FOSp-2		356			OEvlk	- MJ		NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp		0,53			OEvlk	- kcal		EWpa	-
DVE	66	87			oP	- g		VREp	- g
OEB	-8	-40							
OEB-2		2							
DVMET	-	-							
DVLYS	-	-							

Aardappelzetmeel, niet ontsloten, ZET 500 - 650 g/kg DS
4001.222/1/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			105	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		3	FP	81
< C10	-	-	MZ	70
C12:0	-	-	AZZ	10
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	1
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 37010
 © Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelzetmeel, niet ontsloten, ZET 650 - 775 g/kg DS
4001.222/2/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	266	33	73	3	-	30	861	-		
sdc	27	13	12	2	-	12				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	719	673	704	19	50	-	-	119	69	
sdc	34	-	-	12	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	1,2	2,0	0,3	0,4	3,1	0,4	0,7	-	-
sdc	0,3	0,4		0,1	0,8	0,2	0,4		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	1331	17	23	8	-	-	-
sdc	703	17	13	2	-	-	-
IP/P	15	SUIe/SUI CF_DI	- 0,97			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	79 -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	33		VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	7		VCRVET	-	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	74		VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	88		VCOS	-			OCP	-		
	DVE/OEB		VCNSP	-						
	1991	2007	VCiZET	-						Paarden
%BRE	19	22	VCP	-					VCRE	-
%DVBE	85	85							VCOS	-
%BZET	31	32								
%VRAS	50	50								
MVRAS	50	50								

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen		
SW	-		NEv	- MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ	
VW	0,30		NEv	- kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal	
VEM	1125		EW	-	OEIh	- MJ			
VEVI	1243		VP	- g	OEIh	- kcal			
					oP	- g			
	DVE/OEB								
	1991	2007							
FOS	596							Paarden	
FOSp		681			Vleeskuikens			NEm	- MJ
FOSp-2		346			OEvlk	- MJ		NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp		0,51			OEvlk	- kcal		EWpa	-
DVE	60	88			oP	- g		VREp	- g
OEB	-32	-75							
OEB-2		-18							
DVMET	-	-							
DVLYS	-	-							

Aardappelzetmeel, niet ontsloten, ZET 650 - 775 g/kg DS
4001.222/2/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			73	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		3	FP	58
< C10	-	-	MZ	48
C12:0	-	-	AZZ	9
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	1
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 37020
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelzetmeel, niet ontsloten, ZET > 775 g/kg DS
4001.222/3/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	317	20	48	3	-	19	910	-		
sdc	18	6	14	2	-	7				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	819	766	808	26	32	-	-	69	37	
sdc	27	-	-	-	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,8	1,7	0,3	0,2	1,9	0,4	0,7	-	-
sdc	0,2	0,3		0,0	0,4	0,2	0,4		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	1331	17	23	8	-	-	-
sdc	703	17	13	2	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg DS)	48
		CF_DI	0,97		KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	98	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	90	VCRVET	-	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	73	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	93	VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	93	VCOS	-			OCP	-		
		DVE/OEB							
		VCNSP	-						
		VCiZET	-						
		VCP	-						
								Paarden	
%BRE	19							VCRE	-
%DVBE	85							VCOS	-
%BZET	31								
%VRAS	50								
MVRAS	15								

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-0,10	NEv	- MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	0,30	NEv	- kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	1232	EW	-	OEIh	- MJ		
VEVI	1389	VP	- g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
		DVE/OEB					
		1991	2007				
FOS	641		g	Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		692	g	OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2		348	g	OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp		0,50		oP	- g	EWpa	-
DVE	64	93	g			VREp	- g
OEB	-59	-104	g				
OEB-2		-36	g				
DVMET	-	-	g				
DVLYS	-	-	g				

**Aardappelzetmeel, niet ontsloten, ZET > 775 g/kg DS
4001.222/3/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			48	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		3	FP	33
< C10	-	-	MZ	24
C12:0	-	-	AZZ	8
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	1
C18:0	-	-		% van RE
C18:1	-	-	NH3-fractie	-
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 37030
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Aardappelzetmeel, ontsloten, vers, ZET 300 - 425 g/kg DS
4001.231/1/0

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	134	53	125	-	16	33	-	773		
sdsc	-	34	-	-	7	11				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	367	343	405	17	-	-	-	385	385	
sdsc	49	-	-	12	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	2,1	2,9	-	0,8	7,0	0,8	1,3	-	-
sdsc	-	-	-	-	3,4	0,4	0,6		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	-	-	-	-	-	-	-		
sdsc	-	-	-	-	-	-	-		
IP/P	-	SUIe/SUI	25			EB (meq/kg DS)	177		
		CF_DI	0,97			KAV(meq/kg DS)	-		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	72	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-	VCRVET	59	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-	VCRC	70	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	93	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	-	VCOS	89			OCP	-		
		DVE/OEB	VCNSP						
		1991	83						
		2007	VCiZET						
%BRE	-	-	VCP	50				Paarden	
%DVBE	-	-						VCRE	-
%BZET	-	-						VCOS	-
%VRAS	-	-							
MVRAS	-	-							

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-	NEv	10,09 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	-	NEv	2411 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	-	EW	1,15	OEIh	- MJ		
VEVI	-	VP	1,4 g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
		DVE/OEB					
		1991					
		2007					
FOS	-	g		Vleeskuikens		Paarden	
FOSp	-	g		OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2	-	g		OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp	-	-		oP	- g	EWpa	-
DVE	-	g				VREp	- g
OEB	-	g					
OEB-2	-	g					
DVMET	-	g					
DVLYS	-	g					

**Aardappelzetmeel, ontsloten, vers, ZET 300 - 425 g/kg DS
4001.231/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			125	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		16	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie	-	-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 37040
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelzetmeel, ontsloten, vers, ZET 425 - 550 g/kg DS
4001.231/2/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	144	52	126	-	16	33	-	773		
sdc	-	-	-	-	7	11				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	499	467	619	17	-	-	-	171	171	
sdc	52	-	-	12	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	1,7	2,3	-	0,5	7,0	0,8	1,3	-	-
sdc	0,3	0,4		0,1	3,4	0,4	0,6		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	-	-	-	-	-	-	-		
sdc	-	-	-	-	-	-	-		
IP/P	-	SUIe/SUI	25			EB (meq/kg DS)	177		
		CF_DI	0,97			KAV(meq/kg DS)	-		

Verteringscoëfficiënten (%)

<u>Herkauwers</u>		<u>Varkens</u>		<u>Hanen/Leghen</u>		<u>Vleeskuikens</u>		<u>Konijnen</u>	
VCRE	-	VCRE	72	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-	VCRVET	59	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-	VCRC	70	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	98	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	-	VCOS	93			OCP	-		
		DVE/OEB							
		1991	2007	VCNSP				Paarden	
%BRE	-	-		VCIZET				VCRE	-
%DVBE	-	-		VCP	50			VCOS	-
%BZET	-	-							
%VRAS	-	-							
MVRAS	-	-							

Voederwaarde/kg DS

<u>Herkauwers</u>		<u>Varkens</u>		<u>Hanen/Leghen</u>		<u>Konijnen</u>	
SW	-	NEv	11,35 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	-	NEv	2712 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	-	EW	1,29	OEIh	- MJ		
VEVI	-	VP	1,2 g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
		DVE/OEB					
		1991	2007				
FOS	-		g	Vleeskuikens		Paarden	
FOSp	-		g	OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2	-		g	OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp	-		-	oP	- g	EWpa	-
DVE	-		g			VREp	- g
OEB	-		g				
OEB-2	-		g				
DVMET	-		g				
DVLYS	-		g				

**Aardappelzetmeel, ontsloten, vers, ZET 425 - 550 g/kg DS
4001.231/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			126	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		16	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETh (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 56000
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelzetmeel, ontsloten, vers, ZET 550 - 675 g/kg DS
4001.231/3/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	132	42	115	-	13	34	-	796		
sdc	15	11	21	-	5	11				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	619	579	645	11	-	-	-	174	174	
sdc	31	-	-	11	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	2,4	2,6	-	0,7	7,0	0,8	1,3	-	-
sdc	1,1	0,6		0,2	3,4	0,4	0,6		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	25 0,97			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	177 -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	71	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-	VCRVET	52	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-	VCRC	70	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	98	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	-	VCOS	93			OCP	-		
		DVE/OEB						Paarden	
		1991	2007	VCNSP				VCRE	-
%BRE	-	-	-	VCiZET	100			VCOS	-
%DVBE	-	-	-	VCP	50				
%BZET	-	-	-						
%VRAS	-	-	-						
MVRAS	-	-	-						

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-	NEv	11,48 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	-	NEv	2743 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	-	EW	1,30	OEIh	- MJ		
VEVI	-	VP	1,3 g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
		DVE/OEB					
		1991	2007				
FOS	-		g	Vleeskuikens		Paarden	
FOSp	-		g	OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2	-		g	OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp	-		-	oP	- g	EWpa	-
DVE	-		g			VREp	- g
OEB	-		g				
OEB-2	-		g				
DVMET	-		g				
DVLYS	-		g				

**Aardappelzetmeel, ontsloten, vers, ZET 550 - 675 g/kg DS
4001.231/3/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			115	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		13	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETh (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 56200
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Aardappelzetmeel, ontsloten, vers, ZET > 675 g/kg DS
4001.231/4/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	140	21	119	-	16	33	-	811		
sdc	21	6	23	-	7	11				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	711	665	751	22	-	-	-	72	72	
sdc	41	-	-	7	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	1,2	1,9	-	0,4	7,0	0,8	1,3	-	-
sdc	1,2	1,9		0,4	3,4	0,4	0,6		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	-	-	-	-	-	-	-		
sdc	-	-	-	-	-	-	-		
IP/P	-	SUIe/SUI	25			EB (meq/kg DS)	177		
		CF_DI	0,97			KAV(meq/kg DS)	-		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	72	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-	VCRVET	59	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-	VCRC	70	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	100	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	-	VCOS	95			OCP	-		
		DVE/OEB	VCNSP						
		1991	VCiZET						
		2007	VCP						
%BRE	-		50					Paarden	
%DVBE	-							VCRE	-
%BZET	-							VCOS	-
%VRAS	-								
MVRAS	-								

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-	NEv	12,36 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	-	NEv	2955 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	-	EW	1,41	OEIh	- MJ		
VEVI	-	VP	1,0 g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
		DVE/OEB					
		1991					
		2007					
FOS	-	g		Vleeskuikens		Paarden	
FOSp	-	g		OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2	-	g		OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp	-	-		oP	- g	EWpa	-
DVE	-	g				VREp	- g
OEB	-	g					
OEB-2	-	g					
DVMET	-	g					
DVLYS	-	g					

Aardappelzetmeel, ontsloten, vers, ZET > 675 g/kg DS
4001.231/4/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			119	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		16	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETh (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 44400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Bierbostel, traditioneel proces, 22% DS
1005.313/1/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	219	42	247	-	106	178	-	427		
sdsc	15	4	15	-	6	25				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	34	21	25	5	540	197	36	540	-	
sdsc	4	8	-	5	20	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	3,6	6,2	4,3	2,2	0,6	0,2	0,4	1,8	2,3
sdsc	1,1	1,0		0,4	0,5	0,1	0,3		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	183	53	91	16	2,4	0,1	-		
sdsc	55	4	11	7	-	-	-		
IP/P	70	SUIe/SUI CF_DI	50 0,96			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	11 -242		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	80	VCRE	77	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	90	VCRVET	60	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	44	VCRC	23	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	56	VCOK	53	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	64	VCOS	55			OCP	-		
	DVE/OEB		VCNSP	38					
	1991	2007	VCiZET	100					
%BRE	48	58	VCP	55				Paarden	
%DVBE	93	93						VCRE	-
%BZET	-	-						VCOS	-
%VRAS	50	50							
MVRAS	30	30							

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	1,00	NEv	7,20 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	0,55	NEv	1720 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	947	EW	0,82	OEIh	- MJ		
VEVI	954	VP	3,4 g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
	DVE/OEB						
	1991	2007					
FOS	364			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		359		OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2		105		OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp		0,29		oP	- g	EWpa	-
DVE	129	137				VREp	- g
OEB	62	55					
OEB-2		12					
DVMET	2,9	3,0					
DVLYS	5,7	5,9					

**Bierbostel, traditioneel proces, 22% DS
1005.313/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			247	74	182	69	171	-	-
LYS	3,8	0,5	9,4	77	7,2	73	6,8	-	-
MET	1,9	0,1	4,7	84	3,9	82	3,8	-	-
CYS	1,9	0,2	4,7	74	3,5	70	3,3	-	-
THR	3,7	0,2	9,1	79	7,2	72	6,6	-	-
TRP	1,2	0,1	3,0	79	2,3	74	2,2	-	-
ILE	4,1	0,2	10,1	85	8,6	81	8,2	-	-
ARG	4,9	0,6	12,1	91	11,0	88	10,6	-	-
PHE	5,2	0,6	12,8	87	11,2	84	10,8	-	-
HIS	2,3	0,2	5,7	81	4,6	78	4,4	-	-
LEU	7,9	1,4	19,5	83	16,2	80	15,7	-	-
TYR	3,2	0,5	7,9	91	7,2	87	6,9	-	-
VAL	5,4	0,4	13,3	82	10,9	78	10,4	-	-
ALA	5,3	0,6	13,1	74	9,7	70	9,2	-	-
ASP	6,9	0,6	17,0	74	12,6	69	11,8	-	-
GLU	18,4	3,0	45,4	74	33,5	71	32,4	-	-
GLY	4,0	0,3	9,9	74	7,3	65	6,4	-	-
PRO	8,9	0,6	22,0	74	16,2	69	15,1	-	-
SER	4,2	0,2	10,4	74	7,6	67	7,0	-	-
Som AZ	93,2		230,2		180,8		171,7		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		106	FP	44
< C10	-	-	MZ	31
C12:0	-	-	AZZ	11
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	2
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 10000
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Bierbostel, Persbostel, 27% DS
1005.324/0/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	262	49	249	107	107	191	-	404		
sdc	22	6	11	-	10	18				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	-	25	25	5	530	-	-	530	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	3,6	6,2	4,3	2,2	0,6	0,2	0,4	2,8	2,3
sdc	1,1	1,0		0,4	0,5	0,1	0,3		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	183	53	91	16	2,4	0,1	-		
sdc	55	4	11	7	-	-	-		
IP/P	70	SUIe/SUI CF_DI	50 0,96			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	11 -305		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	80		VCRE	77	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	90		VCRVET	72	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	44		VCRC	24	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	56		VCOK	59	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	64		VCOS	58			OCP	-		
	DVE/OEB		VCNSP	42						
	1991	2007	VCiZET	100						Paarden
%BRE	48	58	VCP	55					VCRE	-
%DVBE	93	93							VCOS	-
%BZET	-	-								
%VRAS	50	50								
MVRAS	30	30								

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	1,00		NEv	7,86 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	0,55		NEv	1879 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	943		EW	0,89	OEIh	- MJ		
VEVI	949		VP	3,4 g	OEIh	- kcal		
					oP	- g		
	DVE/OEB							
	1991	2007						
FOS	357				Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		356			OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2		104			OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp		0,29			oP	- g	EWpa	-
DVE	129	138					VREp	- g
OEB	64	56						
OEB-2		13						
DVMET	2,9	3,0						
DVLYS	5,7	5,9						

**Bierbostel, Persbostel, 27% DS
1005.324/0/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			249	74	184	69	172	-	-
LYS	3,8	0,5	9,5	77	7,3	73	6,9	-	-
MET	1,9	0,1	4,7	84	4,0	82	3,9	-	-
CYS	1,9	0,2	4,7	74	3,5	70	3,3	-	-
THR	3,7	0,2	9,2	79	7,3	72	6,7	-	-
TRP	1,2	0,1	3,0	79	2,4	74	2,2	-	-
ILE	4,1	0,2	10,2	85	8,7	81	8,3	-	-
ARG	4,9	0,6	12,2	91	11,1	88	10,7	-	-
PHE	5,2	0,6	12,9	87	11,2	84	10,9	-	-
HIS	2,3	0,2	5,7	81	4,6	78	4,4	-	-
LEU	7,9	1,4	19,7	83	16,3	81	15,8	-	-
TYR	3,2	0,5	8,0	91	7,2	87	7,0	-	-
VAL	5,4	0,4	13,4	82	11,0	78	10,5	-	-
ALA	5,3	0,6	13,2	74	9,8	70	9,3	-	-
ASP	6,9	0,6	17,2	74	12,7	69	11,9	-	-
GLU	18,4	3,0	45,8	74	33,8	71	32,6	-	-
GLY	4,0	0,3	10,0	74	7,4	65	6,5	-	-
PRO	8,9	0,6	22,2	74	16,4	69	15,3	-	-
SER	4,2	0,2	10,5	74	7,7	67	7,1	-	-
Som AZ	93,2		232,1		182,2		173,1		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		107	FP	44
< C10	-	-	MZ	31
C12:0	-	-	AZZ	11
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	2
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 22300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Biergist, vers, RE < 400 g/kg DS
9001.314/1/0

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	93	59	347	-	28	15	-	551		
sdc	21	14	38	-	-	-				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	98	72	57	-	-	-	-	494	494	
sdc	-	-	-	-	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	2,0	13,3	-	2,2	18,8	0,5	2,7	0,4	2,2
sdc	0,8	2,2		0,4	3,0	0,3	1,0		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	118	9	54	13	1,5	0,0	-
sdc	50	4	20	9	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	25		EB (meq/kg DS)	428
		CF_DI	0,96		KAV(meq/kg DS)	265

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-		VCRE	81	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-		VCRVET	72	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	98	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-		VCOK	97	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	-		VCOS	91			OCP	-		
		DVE/OEB	VCNSP	97						
		1991	VCiZET	100						
		2007	VCP	50						
%BRE	-	-							Paarden	
%DVBE	-	-							VCRE	-
%BZET	-	-							VCOS	-
%VRAS	65	65								
MVRAS	50	50								

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-		NEv	16,77 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	-		NEv	4009 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	-		EW	1,91	OEIh	- MJ		
VEVI	-		VP	6,6 g	OEIh	- kcal		
					oP	- g		
		DVE/OEB						
		1991						
		2007						
FOS	-				Vleeskuikens		Paarden	
FOSp	-				OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2	-				OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp	-				oP	- g	EWpa	-
DVE	-						VREp	- g
OEB	-							
OEB-2	-							
DVMET	-							
DVLYS	-							

**Biergist, vers, RE < 400 g/kg DS
9001.314/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			347	85	295	82	283	-	-
LYS	6,7	0,8	23,2	88	20,4	86	20,1	-	-
MET	1,6	0,1	5,6	81	4,5	79	4,4	-	-
CYS	1,1	0,2	3,8	69	2,6	63	2,4	-	-
THR	4,8	0,5	16,7	83	13,8	79	13,2	-	-
TRP	1,2	0,1	4,2	85	3,5	82	3,4	-	-
ILE	4,6	0,4	16,0	84	13,4	82	13,0	-	-
ARG	4,4	0,7	15,3	91	13,9	88	13,5	-	-
PHE	4,2	0,3	14,6	86	12,5	84	12,2	-	-
HIS	2,1	0,2	7,3	84	6,1	81	5,9	-	-
LEU	6,8	0,4	23,6	85	20,0	83	19,6	-	-
TYR	3,3	0,4	11,5	88	10,1	85	9,8	-	-
VAL	5,3	0,4	18,4	84	15,4	81	14,9	-	-
ALA	6,3	0,5	21,9	85	18,6	83	18,1	-	-
ASP	9,0	1,0	31,2	86	26,8	83	26,0	-	-
GLU	12,6	1,3	43,7	89	38,8	86	37,6	-	-
GLY	4,5	0,3	15,6	85	13,3	79	12,4	-	-
PRO	4,1	0,7	14,2	90	12,8	82	11,7	-	-
SER	5,0	0,4	17,4	84	14,5	80	13,9	-	-
Som AZ	87,6		304,0		261,1		252,1		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		28	FP	342
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	342
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETh (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 21900
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Biergist, vers, RE 400 - 500 g/kg DS
9001.314/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			458	85	389	82	377	-	-
LYS	6,7	0,8	30,7	88	27,0	87	26,6	-	-
MET	1,6	0,1	7,3	81	5,9	79	5,8	-	-
CYS	1,1	0,2	5,0	69	3,5	65	3,3	-	-
THR	4,8	0,5	22,0	83	18,2	80	17,6	-	-
TRP	1,2	0,1	5,5	85	4,7	82	4,5	-	-
ILE	4,6	0,4	21,1	84	17,7	82	17,3	-	-
ARG	4,4	0,7	20,2	91	18,3	89	17,9	-	-
PHE	4,2	0,3	19,2	86	16,5	84	16,2	-	-
HIS	2,1	0,2	9,6	84	8,1	82	7,9	-	-
LEU	6,8	0,4	31,1	85	26,5	83	26,0	-	-
TYR	3,3	0,4	15,1	88	13,3	86	13,0	-	-
VAL	5,3	0,4	24,3	84	20,4	82	19,9	-	-
ALA	6,3	0,5	28,9	85	24,5	83	24,0	-	-
ASP	9,0	1,0	41,2	86	35,4	84	34,6	-	-
GLU	12,6	1,3	57,7	89	51,3	87	50,1	-	-
GLY	4,5	0,3	20,6	85	17,5	81	16,6	-	-
PRO	4,1	0,7	18,8	90	16,9	84	15,8	-	-
SER	5,0	0,4	22,9	84	19,2	81	18,6	-	-
Som AZ	87,6		401,2		344,8		335,7		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		34	FP	342
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	342
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETh (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 45500
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Biergist, vers, RE > 500 g/kg DS
9001.314/3/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	117	68	543	-	28	10	-	351		
sdsc	20	7	30	-	-	-				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	98	72	57	30	-	-	-	260	260	
sdsc	-	-	-	-	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	2,0	13,3	-	2,2	18,8	0,5	2,7	2,4	3,5
sdsc	0,8	2,2		0,4	3,0	0,3	1,0		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	118	9	54	13	1,5	0,0	-		
sdsc	50	4	20	9	-	-	-		
IP/P	-	SUIe/SUI	25			EB (meq/kg DS)	428		
		CF_DI	0,96			KAV(meq/kg DS)	62		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-		VCRE	82	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-		VCRVET	72	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	98	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-		VCOK	98	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	-		VCOS	88			OCP	-		
		DVE/OEB	VCNSP	97						
		1991	VCiZET	100					Paarden	
		2007	VCP	50					VCRE	-
%BRE	-	-							VCOS	-
%DVBE	-	-								
%BZET	-	-								
%VRAS	65	65								
MVRAS	50	50								

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-		NEv	16,69 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	-		NEv	3988 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	-		EW	1,90	OEIh	- MJ		
VEVI	-		VP	6,6 g	OEIh	- kcal		
					oP	- g		
		DVE/OEB						
		1991						
		2007						
FOS	-	g			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp	-	g			OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2	-	g			OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp	-	-			oP	- g	EWpa	-
DVE	-	g					VREp	- g
OEB	-	g						
OEB-2	-	g						
DVMET	-	g						
DVLYS	-	g						

**Biergist, vers, RE > 500 g/kg DS
9001.314/3/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			543	85	461	83	450	-	-
LYS	6,7	0,8	36,4	88	32,0	87	31,6	-	-
MET	1,6	0,1	8,7	81	7,0	80	6,9	-	-
CYS	1,1	0,2	6,0	69	4,1	65	3,9	-	-
THR	4,8	0,5	26,1	83	21,6	81	21,0	-	-
TRP	1,2	0,1	6,5	85	5,5	83	5,4	-	-
ILE	4,6	0,4	25,0	84	21,0	82	20,6	-	-
ARG	4,4	0,7	23,9	91	21,7	89	21,3	-	-
PHE	4,2	0,3	22,8	86	19,6	85	19,3	-	-
HIS	2,1	0,2	11,4	84	9,6	82	9,4	-	-
LEU	6,8	0,4	36,9	85	31,4	84	30,9	-	-
TYR	3,3	0,4	17,9	88	15,8	86	15,5	-	-
VAL	5,3	0,4	28,8	84	24,2	82	23,6	-	-
ALA	6,3	0,5	34,2	85	29,1	84	28,6	-	-
ASP	9,0	1,0	48,9	86	42,0	84	41,2	-	-
GLU	12,6	1,3	68,4	89	60,8	87	59,6	-	-
GLY	4,5	0,3	24,4	85	20,7	81	19,8	-	-
PRO	4,1	0,7	22,3	90	20,0	85	18,9	-	-
SER	5,0	0,4	27,2	84	22,8	81	22,1	-	-
Som AZ	87,6		475,7		408,8		399,8		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		28	FP	342
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	342
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 65700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Bietenperspulp, vers en kuil
4004.244/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			98	36	36	25	24	-	-
LYS	7,0	-	6,9	80	5,5	75	5,1	-	-
MET	1,8	-	1,8	80	1,4	74	1,3	-	-
CYS	1,4	-	1,4	41	0,6	26	0,4	-	-
THR	4,6	-	4,5	49	2,2	36	1,6	-	-
TRP	1,0	-	1,0	54	0,5	40	0,4	-	-
ILE	3,8	-	3,7	36	1,4	26	1,0	-	-
ARG	4,5	-	4,4	36	1,6	28	1,2	-	-
PHE	3,8	-	3,7	36	1,3	28	1,0	-	-
HIS	3,4	-	3,3	36	1,2	31	1,0	-	-
LEU	6,2	-	6,1	36	2,2	29	1,7	-	-
TYR	5,1	-	5,0	36	1,8	31	1,5	-	-
VAL	5,7	-	5,6	37	2,0	27	1,5	-	-
ALA	4,7	-	4,6	36	1,7	26	1,2	-	-
ASP	7,6	-	7,4	36	2,7	26	1,9	-	-
GLU	9,3	-	9,1	36	3,2	23	2,1	-	-
GLY	4,2	-	4,1	36	1,5	14	0,6	-	-
PRO	4,3	-	4,2	36	1,5	10	0,4	-	-
SER	4,8	-	4,7	36	1,7	22	1,0	-	-
Som AZ	83,2		81,5		34,1		25,1		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		7	FP	56
< C10	-	-	MZ	38
C12:0	-	-	AZZ	17
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	1
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 42100
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Cichorei-perspulp, vers en kuil 4015.240/0/0

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	232	99	85	12	-	236	568	-		
sdc	18	15	5	1	-	11				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	149	7	7	49	339	-	21	703	364	
sdc	40	-	-	5	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	8,4	1,4	-	1,3	8,2	0,7	0,1	0,6	0,6
sdc	1,2	0,1		0,1	2,0	0,3	0,0		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	1217	45	41	10	0,7	-	0,3
sdc	330	17	7	1	0,1	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-			EB (meq/kg DS)	235
		CF_DI	0,96			KAV(meq/kg DS)	163

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	53		VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	69		VCRVET	-	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	82		VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	90		VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	84		VCOS	-			OCP	-		
	DVE/OEB		VCNSP	-						
	1991	2007	VCiZET	-						Paarden
%BRE	56	57	VCP	-					VCRE	-
%DVBE	85	85							VCOS	-
%BZET	-	-								
%VRAS	35	35								
MVRAS	40	40								

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen		
SW	1,05		NEv	- MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ	
VW	0,70		NEv	- kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal	
VEM	980		EW	-	OEIh	- MJ			
VEVI	1049		VP	- g	OEIh	- kcal			
					oP	- g			
	DVE/OEB								
	1991	2007							
FOS	671							Paarden	
FOSp		579			Vleeskuikens			NEm	- MJ
FOSp-2		179			OEvlk	- MJ		NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp		0,31			OEvlk	- kcal		EWpa	-
DVE	93	84			oP	- g		VREp	- g
OEB	-68	-55							
OEB-2		-10							
DVMET	2,2	2,0							
DVLYS	7,3	6,5							

**Cichorei-perspulp, vers en kuil
4015.240/0/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			85	-	-	-	-	-	-
LYS	7,2	-	6,1	-	-	-	-	-	-
MET	1,8	-	1,5	-	-	-	-	-	-
CYS	1,0	-	0,8	-	-	-	-	-	-
THR	4,5	-	3,8	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	4,3	-	3,7	-	-	-	-	-	-
ARG	5,8	-	4,9	-	-	-	-	-	-
PHE	4,1	-	3,5	-	-	-	-	-	-
HIS	2,4	-	2,0	-	-	-	-	-	-
LEU	7,2	-	6,1	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	5,1	-	4,3	-	-	-	-	-	-
ALA	4,8	-	4,1	-	-	-	-	-	-
ASP	8,5	-	7,2	-	-	-	-	-	-
GLU	9,1	-	7,7	-	-	-	-	-	-
GLY	4,4	-	3,7	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	4,4	-	3,7	-	-	-	-	-	-
Som AZ	74,6		63,4						

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		12	FP	54
< C10	-	-	MZ	47
C12:0	-	-	AZZ	7
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-	NH3-fractie	-
Som VZ	-	-		
				% van RE
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket:
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Corn Cob Mix (CCM), kuil, zonder spil, RC < 40 g/kg DS
1002.517/1/0

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	624	16	98	-	48	24	-	814		
sd	29	2	8	-	6	6				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	709	666	666	9	97	27	4	104	7	
sd	21	-	-	13	27	12	2			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,1	3,0	2,7	1,2	4,0	0,1	0,6	0,1	1,0
sd	-	0,3		0,1	-	0,0	-		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	44	6	26	2	0,4	-	21,0		
sd	17	1	4	1	0,3	-	-		
IP/P	90	SUIe/SUI	55			EB (meq/kg DS)	90		
		CF_DI	0,96			KAV(meq/kg DS)	21		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	58	VCRE	82	VCRE	72	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	77	VCRVET	73	VCRVET	72	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	40	VCRC	34	VCOK	91	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	92	VCOK	99	OCP	30	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	87	VCOS	95			OCP	30		
		DVE/OEB							
		1991	2007	VCNSP	79				
%BRE	29	33	VCiZET	100				Paarden	
%DVBE	75	75	VCP	41				VCRE	61
%BZET	32	34						VCOS	87
%VRAS	65	65							
MVRAS	19	19							

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,40	NEv	12,93 MJ	OEpl	15,53 MJ	OEK	- MJ
VW	0,66	NEv	3091 kcal	OEpl	3713 kcal	OEK	- kcal
VEM	1207	EW	1,47	OEIh	15,74 MJ		
VEVI	1332	VP	1,2 g	OEIh	3761 kcal		
				oP	0,9 g		
		DVE/OEB					
		1991	2007				
FOS	527		g	Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		608	g	OEvlk	- MJ	NEm	11,14 MJ
FOSp-2		338	g	OEvlk	- kcal	NEm	2663 kcal
FOSp-2/FOSp		0,56		oP	0,9 g	EWpa	1,25
DVE	63	83	g			VREp	60 g
OEB	-12	-42	g				
OEB-2		-1	g				
DVMET	1,6	2,1	g				
DVLYS	4,0	5,4	g				

**Corn Cob Mix (CCM), kuil, zonder spil, RC < 40 g/kg DS
1002.517/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			98	81	79	69	68	72	71
LYS	2,9	0,3	2,8	70	2,0	56	1,6	61	1,7
MET	2,1	0,2	2,1	88	1,8	82	1,7	88	1,8
CYS	2,2	0,2	2,2	79	1,7	69	1,5	75	1,6
THR	3,6	0,2	3,5	79	2,8	62	2,2	75	2,6
TRP	0,7	0,1	0,7	71	0,5	51	0,3	80	0,5
ILE	3,4	0,2	3,3	81	2,7	70	2,3	84	2,8
ARG	4,7	0,4	4,6	81	3,7	73	3,3	88	4,1
PHE	4,8	0,3	4,7	81	3,8	74	3,5	88	4,1
HIS	3,0	0,2	2,9	81	2,4	75	2,2	83	2,4
LEU	12,1	0,7	11,9	81	9,6	77	9,1	90	10,7
TYR	3,7	0,4	3,6	81	2,9	73	2,6	83	3,0
VAL	4,8	0,3	4,7	81	3,8	70	3,3	80	3,8
ALA	7,5	0,4	7,4	81	6,0	74	5,5	86	6,3
ASP	6,7	0,4	6,6	81	5,3	69	4,5	79	5,2
GLU	18,1	1,0	17,7	81	14,3	74	13,1	87	15,4
GLY	3,9	0,3	3,8	81	3,1	57	2,2	77	2,9
PRO	8,9	0,7	8,7	81	7,0	68	5,9	84	7,3
SER	4,8	0,2	4,7	81	3,8	67	3,1	83	3,9
Som AZ	97,9		95,9		77,2		68,1		80,3

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		48	FP	70
< C10	-	-	MZ	56
C12:0	0,2	0,1	AZZ	14
C14:0	0,2	0,1	ALC	-
C16:0	12,0	5,2	PRZ	-
C16:1	0,2	0,1	BZ	-
C18:0	2,0	0,9		
C18:1	28,0	12,1		
C18:2	55,0	23,8		
C18:3	1,0	0,4		
> C20	1,0	0,4		
Som VZ	99,6	43,0		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		90		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket:
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Corn Cob Mix (CCM), kuil, met deel spil, RC 40-60 g/kg DS
1002.517/2/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	584	18	97	-	43	46	-	796		
sd	37	2	13	-	10	4				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	659	619	619	3	115	48	4	161	46	
sd	54	-	-	5	39	-	3			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,1	3,2	2,8	1,2	3,9	0,1	0,6	0,1	1,0
sd	0,0	0,4		0,2	0,1	0,0	-		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	62	6	26	3	-	-	-
sd	24	1	4	2	-	-	-
IP/P	90	SUIe/SUI CF_DI	55 0,96			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	90 21

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	58		VCRE	75	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	76		VCRVET	72	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	40		VCRC	34	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	92		VCOK	97	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	86		VCOS	91			OCP	-		
DVE/OEB			VCNSP	67						
1991 2007			VCiZET	100						
%BRE	29	33	VCP	41						
%DVBE	75	75								
%BZET	32	34								
%VRAS	65	65								
MVRAS	20	20								
			Paarden							
			VCRE 61							
			VCOS 85							

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,50		NEv	12,25 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	0,70		NEv	2927 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	1174		EW	1,39	OEIh	- MJ		
VEVI	1290		VP	1,3 g	OEIh	- kcal		
					oP	- g		
DVE/OEB								
1991 2007								
FOS	534	g			Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		593 g			OEvlk	- MJ	NEm	10,73 MJ
FOSp-2		319 g			OEvlk	- kcal	NEm	2563 kcal
FOSp-2/FOSp		0,54			oP	- g	EWpa	1,20
DVE	63	79 g					VREp	59 g
OEB	-14	-39 g						
OEB-2		2 g						
DVMET	1,6	2,0 g						
DVLYS	4,0	5,2 g						

**Corn Cob Mix (CCM), kuil, met deel spil, RC 40-60 g/kg DS
1002.517/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			97	78	75	66	64	-	-
LYS	2,9	0,3	2,8	67	1,9	53	1,5	-	-
MET	2,1	0,2	2,0	84	1,7	79	1,6	-	-
CYS	2,2	0,2	2,1	76	1,6	66	1,4	-	-
THR	3,6	0,2	3,5	75	2,6	59	2,0	-	-
TRP	0,7	0,1	0,7	68	0,5	47	0,3	-	-
ILE	3,4	0,2	3,3	78	2,6	66	2,2	-	-
ARG	4,7	0,4	4,6	78	3,5	69	3,2	-	-
PHE	4,8	0,3	4,7	78	3,6	71	3,3	-	-
HIS	3,0	0,2	2,9	78	2,3	71	2,1	-	-
LEU	12,1	0,7	11,7	78	9,1	74	8,7	-	-
TYR	3,7	0,4	3,6	78	2,8	70	2,5	-	-
VAL	4,8	0,3	4,7	78	3,6	66	3,1	-	-
ALA	7,5	0,4	7,3	78	5,7	71	5,2	-	-
ASP	6,7	0,4	6,5	77	5,0	65	4,2	-	-
GLU	18,1	1,0	17,6	77	13,6	71	12,4	-	-
GLY	3,9	0,3	3,8	77	2,9	54	2,0	-	-
PRO	8,9	0,7	8,6	78	6,7	65	5,6	-	-
SER	4,8	0,2	4,7	77	3,6	63	3,0	-	-
Som AZ	97,9		95,0		73,3		64,3		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		43	FP	70
< C10	-	-	MZ	56
C12:0	0,2	0,1	AZZ	14
C14:0	0,2	0,1	ALC	-
C16:0	12,0	4,6	PRZ	-
C16:1	0,2	0,1	BZ	-
C18:0	2,0	0,8		
C18:1	28,0	10,8		
C18:2	55,0	21,3		
C18:3	1,0	0,4		
> C20	1,0	0,4		
Som VZ	99,6	38,5		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		90		

De voederwaarden worden berekend met RVETh (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 70700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Corn Cob Mix (CCM), kuil, met spil, RC > 60 g/kg DS
1002.517/3/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	512	20	98	-	28	72	-	782		
sdc	-	-	8	-	-	-	-			
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	596	560	560	3	218	98	-	233	15	
sdc	-	-	-	-	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,3	2,7	2,4	1,2	5,0	0,1	0,6	0,1	1,0
sdc	0,2	0,5		-	-	-	-		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	49	6	26	3	-	-	-		
sdc	-	1	4	-	-	-	4,0		
IP/P	90	SUIe/SUI CF_DI	55 0,96			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	115 46		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	58		VCRE	69	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	73		VCRVET	66	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	40		VCRC	34	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	92		VCOK	94	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	84		VCOS	87			OCP	-		
	DVE/OEB		VCNSP	60						
	1991	2007	VCiZET	100						
%BRE	31	36	VCP	41					Paarden	
%DVBE	75	75							VCRE	61
%BZET	32	34							VCOS	82
%VRAS	65	65								
MVRAS	21	21								

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,60		NEv	11,23 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	0,76		NEv	2683 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	1122		EW	1,28	OEIh	- MJ		
VEVI	1223		VP	1,1 g	OEIh	- kcal		
					oP	- g		
	DVE/OEB							
	1991	2007						
FOS	552				Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		562			OEvlk	- MJ	NEm	10,07 MJ
FOSp-2		300			OEvlk	- kcal	NEm	2407 kcal
FOSp-2/FOSp		0,53			oP	- g	EWpa	1,13
DVE	66	76					VREp	60 g
OEB	-19	-34						
OEB-2		6						
DVMET	1,7	1,9						
DVLYS	4,1	4,8						

**Corn Cob Mix (CCM), kuil, met spil, RC > 60 g/kg DS
1002.517/3/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			98	75	73	63	62	-	-
LYS	2,9	0,3	2,8	64	1,8	50	1,4	-	-
MET	2,1	0,2	2,1	81	1,7	76	1,6	-	-
CYS	2,2	0,2	2,2	73	1,6	63	1,4	-	-
THR	3,6	0,2	3,5	72	2,6	56	2,0	-	-
TRP	0,7	0,1	0,7	65	0,4	45	0,3	-	-
ILE	3,4	0,2	3,3	75	2,5	64	2,1	-	-
ARG	4,7	0,4	4,6	75	3,4	66	3,1	-	-
PHE	4,8	0,3	4,7	75	3,5	68	3,2	-	-
HIS	3,0	0,2	2,9	75	2,2	69	2,0	-	-
LEU	12,1	0,7	11,9	75	8,9	71	8,4	-	-
TYR	3,7	0,4	3,6	75	2,7	67	2,4	-	-
VAL	4,8	0,3	4,7	75	3,5	64	3,0	-	-
ALA	7,5	0,4	7,4	75	5,5	68	5,0	-	-
ASP	6,7	0,4	6,6	74	4,9	63	4,1	-	-
GLU	18,1	1,0	17,7	74	13,2	68	12,0	-	-
GLY	3,9	0,3	3,8	74	2,8	51	1,9	-	-
PRO	8,9	0,7	8,7	75	6,5	62	5,4	-	-
SER	4,8	0,2	4,7	74	3,5	61	2,8	-	-
Som AZ	97,9		95,9		71,2		62,1		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		28	FP	70
< C10	-	-	MZ	56
C12:0	0,2	0,1	AZZ	14
C14:0	0,2	0,1	ALC	-
C16:0	12,0	3,0	PRZ	-
C16:1	0,2	0,1	BZ	-
C18:0	2,0	0,5		
C18:1	28,0	7,1		
C18:2	55,0	13,9		
C18:3	1,0	0,3		
> C20	1,0	0,3		
Som VZ	99,6	25,1		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		90		

De voederwaarden worden berekend met RVETh (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 93710
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Graanspoeling, vers
1000.304/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			327	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		105	FP	10
< C10	-	-	MZ	8
C12:0	-	-	AZZ	2
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVETh (RVET wordt bepaald na zure hydrolyse).

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 93720
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Kaaswei, vers, RE < 175 g/kg DS
8023.000/1/0

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	53	94	151	-	44	-	-	711		
sd	10	11	20	-	-	-				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	-	-	-	580	-	-	-	160	160	
sd	-	-	-	-	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	11,0	7,1	-	2,7	21,9	6,3	18,6	-	1,3
sd	-	-	-	1,0	11,8	3,8	9,6		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	65	20	37	19	-	-	-
sd	43	13	28	10	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100		EB (meq/kg DS)	309
		CF_DI	0,95		KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	80	VCRE	87	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	84	VCRVET	79	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	97	VCOK	95	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	94	VCOS	93			OCP	-		
		DVE/OEB	VCNSP						
		1991	2007	VCiZET					
%BRE	-	5		VCP	82				
%DVBE	-	-							
%BZET	-	-							
%VRAS	65	65							
MVRAS	86	86							

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-0,40	NEv	11,05 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	0,30	NEv	2640 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	1195	EW	1,26	OEIh	- MJ		
VEVI	1341	VP	5,8 g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
		DVE/OEB					
		1991	2007				
FOS	804		g				
FOSp		840	g				
FOSp-2		811	g				
FOSp-2/FOSp		0,96					
DVE	70	77	g				
OEB	30	12	g				
OEB-2		14	g				
DVMET	1,8	2,0	g				
DVLYS	5,5	6,1	g				

**Kaaswei, vers, RE < 175 g/kg DS
8023.000/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			151	90	136	82	124	-	-
LYS	6,4	-	9,7	92	8,9	88	8,5	-	-
MET	1,4	-	2,1	91	1,9	86	1,8	-	-
CYS	2,1	-	3,2	92	2,9	85	2,7	-	-
THR	5,6	-	8,5	90	7,6	83	7,0	-	-
TRP	1,4	-	2,1	87	1,8	80	1,7	-	-
ILE	5,4	-	8,2	90	7,3	85	7,0	-	-
ARG	2,3	-	3,5	90	3,1	78	2,7	-	-
PHE	2,8	-	4,2	90	3,8	82	3,5	-	-
HIS	1,6	-	2,4	90	2,2	82	2,0	-	-
LEU	8,8	-	13,3	90	11,9	86	11,5	-	-
TYR	2,4	-	3,6	90	3,3	82	3,0	-	-
VAL	5,1	-	7,7	90	6,9	83	6,4	-	-
ALA	4,2	-	6,3	90	5,7	82	5,2	-	-
ASP	10,2	-	15,4	90	13,8	85	13,0	-	-
GLU	16,4	-	24,8	90	22,2	85	21,0	-	-
GLY	1,8	-	2,7	89	2,4	56	1,5	-	-
PRO	5,3	-	8,0	90	7,2	76	6,1	-	-
SER	4,4	-	6,6	90	5,9	80	5,3	-	-
Som AZ	87,6		132,3		118,9		109,8		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		44	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 22900
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Kaaswei, vers, RE 175 - 275 g/kg DS
8023.000/2/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	47	117	209	-	42	-	-	632		
sd	6	12	23	-	30	-				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	-	-	-	406	-	-	-	246	246	
sd	-	-	-	-	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	13,2	8,2	-	2,7	21,9	6,3	18,6	-	1,8
sd	-	-	-	1,0	11,8	3,8	9,6		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	65	20	37	19	-	-	-		
sd	43	13	28	10	-	-	-		
IP/P	-	SUIe/SUI	100			EB (meq/kg DS)	309		
		CF_DI	0,95			KAV(meq/kg DS)	-		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	86		VCRE	89	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	84		VCRVET	78	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	97		VCOK	91	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	94		VCOS	90			OCP	-		
	DVE/OEB		VCNSP	78						
	1991	2007	VCiZET	-						
%BRE	-	5	VCP	82					Paarden	
%DVBE	-	-							VCRE	-
%BZET	-	-							VCOS	-
%VRAS	65	65								
MVRAS	86	86								

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-0,20		NEv	10,06 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	0,30		NEv	2404 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	1175		EW	1,14	OEIh	- MJ		
VEVI	1312		VP	6,7 g	OEIh	- kcal		
					oP	- g		
	DVE/OEB							
	1991	2007						
FOS	785				Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		810			OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2		772			OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp		0,95			oP	- g	EWpa	-
DVE	68	69					VREp	- g
OEB	91	78						
OEB-2		81						
DVMET	1,8	1,8						
DVLYS	5,4	5,5						

**Kaaswei, vers, RE 175 - 275 g/kg DS
8023.000/2/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			209	90	188	84	176	-	-
LYS	6,4	-	13,4	92	12,3	89	11,9	-	-
MET	1,4	-	2,9	91	2,7	87	2,6	-	-
CYS	2,1	-	4,4	92	4,0	87	3,8	-	-
THR	5,6	-	11,7	90	10,5	85	9,9	-	-
TRP	1,4	-	2,9	87	2,5	82	2,4	-	-
ILE	5,4	-	11,3	90	10,1	87	9,8	-	-
ARG	2,3	-	4,8	90	4,3	82	3,9	-	-
PHE	2,8	-	5,9	90	5,2	84	4,9	-	-
HIS	1,6	-	3,3	90	3,0	84	2,8	-	-
LEU	8,8	-	18,4	90	16,5	87	16,1	-	-
TYR	2,4	-	5,0	90	4,5	84	4,2	-	-
VAL	5,1	-	10,7	90	9,6	85	9,1	-	-
ALA	4,2	-	8,8	90	7,9	84	7,4	-	-
ASP	10,2	-	21,3	90	19,1	86	18,4	-	-
GLU	16,4	-	34,3	90	30,7	86	29,6	-	-
GLY	1,8	-	3,8	89	3,4	66	2,5	-	-
PRO	5,3	-	11,1	90	9,9	80	8,8	-	-
SER	4,4	-	9,2	90	8,2	83	7,6	-	-
Som AZ	87,6		183,1		164,7		155,6		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		42	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden (behalve OEvlk) worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 16400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Kaaswei, vers, RE > 275 g/kg DS
8023.000/3/0

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	30	108	316	-	42	-	-	534		
sdc	-	17	-	-	30	-	-			
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	-	-	-	284	-	-	-	264	264	
sdc	-	-	-	-	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	17,3	10,2	-	2,7	21,9	6,3	18,6	-	2,7
sdc	-	-	-	1,0	11,8	3,8	9,6		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	65	20	37	19	-	-	-
sdc	43	13	28	10	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100		EB (meq/kg DS)	309
		CF_DI	0,95		KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	91	VCRE	91	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	84	VCRVET	78	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	97	VCOK	89	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	94	VCOS	89			OCP	-		
		DVE/OEB	VCNSP						
		1991	VCIZET						
		2007	VCP						
%BRE	-	5						Paarden	
%DVBE	-	-						VCRE	-
%BZET	-	-						VCOS	-
%VRAS	65	65							
MVRAS	86	86							

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-0,10	NEv	9,78 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	0,30	NEv	2337 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	1201	EW	1,11	OEIh	- MJ		
VEVI	1331	VP	8,4 g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
		DVE/OEB					
		1991					
		2007					
FOS	797	g		Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		812 g		OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2		772 g		OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp		0,95		oP	- g	EWpa	-
DVE	69	65 g				VREp	- g
OEB	196	188 g					
OEB-2		189 g					
DVMET	1,8	1,7 g					
DVLYS	5,5	5,1 g					

**Kaaswei, vers, RE > 275 g/kg DS
8023.000/3/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			316	90	284	86	273	-	-
LYS	6,4	-	20,2	92	18,6	90	18,2	-	-
MET	1,4	-	4,4	91	4,0	89	3,9	-	-
CYS	2,1	-	6,6	92	6,1	89	5,9	-	-
THR	5,6	-	17,7	90	15,9	87	15,3	-	-
TRP	1,4	-	4,4	87	3,8	84	3,7	-	-
ILE	5,4	-	17,1	90	15,3	88	15,0	-	-
ARG	2,3	-	7,3	90	6,5	84	6,1	-	-
PHE	2,8	-	8,8	90	7,9	86	7,6	-	-
HIS	1,6	-	5,1	90	4,5	86	4,4	-	-
LEU	8,8	-	27,8	90	25,0	88	24,5	-	-
TYR	2,4	-	7,6	90	6,8	86	6,5	-	-
VAL	5,1	-	16,1	90	14,5	87	14,0	-	-
ALA	4,2	-	13,3	90	11,9	86	11,4	-	-
ASP	10,2	-	32,2	90	29,0	87	28,2	-	-
GLU	16,4	-	51,8	90	46,5	88	45,4	-	-
GLY	1,8	-	5,7	90	5,1	74	4,2	-	-
PRO	5,3	-	16,7	90	15,0	83	13,9	-	-
SER	4,4	-	13,9	90	12,5	85	11,8	-	-
Som AZ	87,6		276,8		249,2		240,1		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		42	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 16800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Maisglutenvoer, vers en kuil 1002.240/0/0

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	418	39	169	-	35	89	-	668		
sdc	26	6	18	-	8	11				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	331	283	283	16	403	115	13	419	16	
sdc	64	119	-	10	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,3	9,0	5,8	3,2	11,7	1,8	1,7	6,7	1,5
sdc	0,1	2,6		0,6	2,4	1,0	0,3		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	99	16	56	4	0,5	0,0	0,2		
sdc	35	4	12	1	-	-	-		
IP/P	65	SUIe/SUI CF_DI	60 0,97			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	329 -184		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	72		VCRE	77	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	74		VCRVET	54	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	75		VCRC	42	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	88		VCOK	73	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	83		VCOS	70			OCP	-		
	DVE/OEB		VCNSP	45						
	1991	2007	VCiZET	100						
%BRE	38	42	VCP	20					Paarden	
%DVBE	86	86							VCRE	-
%BZET	33	33							VCOS	-
%VRAS	50	50								
MVRAS	29	29								

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,60		NEv	8,44 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	0,55		NEv	2017 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	1094		EW	0,96	OEIh	- MJ		
VEVI	1178		VP	1,8 g	OEIh	- kcal		
					oP	- g		
	DVE/OEB							
	1991	2007						
FOS	585				Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		533			OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2		202			OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp		0,38			oP	- g	EWpa	-
DVE	103	106					VREp	- g
OEB	10	7						
OEB-2		36						
DVMET	2,2	2,3						
DVLYS	5,4	5,5						

Maïsglutenvoer, vers en kuil 1002.240/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			169	70	118	63	106	-	-
LYS	3,0	-	5,1	65	3,3	57	2,9	-	-
MET	1,6	-	2,7	81	2,2	77	2,1	-	-
CYS	2,1	-	3,5	59	2,1	53	1,9	-	-
THR	3,5	-	5,9	72	4,2	62	3,6	-	-
TRP	0,6	-	1,0	66	0,7	52	0,5	-	-
ILE	3,0	-	5,1	80	4,0	73	3,7	-	-
ARG	4,0	-	6,8	85	5,7	79	5,3	-	-
PHE	3,8	-	6,4	84	5,4	79	5,1	-	-
HIS	2,9	-	4,9	76	3,7	72	3,5	-	-
LEU	9,0	-	15,2	85	12,9	82	12,4	-	-
TYR	2,8	-	4,7	84	4,0	78	3,7	-	-
VAL	4,5	-	7,6	77	5,8	70	5,3	-	-
ALA	6,6	-	11,2	84	9,4	80	8,9	-	-
ASP	6,0	-	10,1	72	7,3	64	6,5	-	-
GLU	15,1	-	25,5	82	20,8	77	19,7	-	-
GLY	4,5	-	7,6	62	4,7	50	3,8	-	-
PRO	8,6	-	14,5	78	11,3	70	10,2	-	-
SER	4,2	-	7,1	76	5,4	66	4,7	-	-
Som AZ	85,8		145,0		112,9		103,8		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		35	FP	45
< C10	-	-	MZ	41
C12:0	-	-	AZZ	2
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	2
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 16500
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Maisweekwater 1002.212/0/0

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	480	178	451	-	11	5	-	355		
sdc	34	9	31	-	-	-				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	8	8	8	58	-	-	-	132	132	
sdc	9	-	-	24	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,7	32,0	25,6	13,6	51,9	7,5	7,2	-	-
sdc	0,2	2,1		0,9	4,9	2,4	0,8		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	212	68	207	12	1,8	0,0	-		
sdc	48	10	34	4	-	-	-		
IP/P	80	SUIe/SUI	-			EB (meq/kg DS)	1450		
		CF_DI	0,97			KAV(meq/kg DS)	-		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	87	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	67	VCRVET	-	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	96	VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	96	VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	91	VCOS	-			OCP	-		
	DVE/OEB	VCNSP	-						
	1991 2007	VCiZET	-					Paarden	
%BRE	- 5	VCP	-					VCRE	-
%DVBE	- -							VCOS	-
%BZET	- -								
%VRAS	65 65								
MVRAS	134 134								

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	0,10	NEv	- MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	0,30	NEv	- kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	1017	EW	-	OEIh	- MJ		
VEVI	1093	VP	- g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
	DVE/OEB						
	1991 2007						
FOS	643	g		Vleeskuikens		Paarden	
FOSp	782	g		OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2	756	g		OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp	0,97			oP	- g	EWpa	-
DVE	51	44	g			VREp	- g
OEB	355	342	g				
OEB-2		339	g				
DVMET	1,4	1,2	g				
DVLYS	4,1	3,6	g				

Maisweekwater 1002.212/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			451	-	-	-	-	-	-
LYS	3,3	-	14,9	-	-	-	-	-	-
MET	2,2	-	9,9	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	2,9	-	13,1	-	-	-	-	-	-
TRP	0,6	-	2,7	-	-	-	-	-	-
ILE	2,3	-	10,4	-	-	-	-	-	-
ARG	5,4	-	24,4	-	-	-	-	-	-
PHE	2,6	-	11,7	-	-	-	-	-	-
HIS	2,9	-	13,1	-	-	-	-	-	-
LEU	6,6	-	29,8	-	-	-	-	-	-
TYR	2,6	-	11,7	-	-	-	-	-	-
VAL	8,7	-	39,2	-	-	-	-	-	-
ALA	5,1	-	23,0	-	-	-	-	-	-
ASP	5,8	-	26,2	-	-	-	-	-	-
GLU	11,5	-	51,9	-	-	-	-	-	-
GLY	3,7	-	16,7	-	-	-	-	-	-
PRO	7,4	-	33,4	-	-	-	-	-	-
SER	3,4	-	15,3	-	-	-	-	-	-
Som AZ	77,0		347,3						

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		11	FP	181
< C10	-	-		
C12:0	-	-	MZ	176
C14:0	-	-	AZZ	3
C16:0	-	-	ALC	-
C16:1	-	-	PRZ	2
C18:0	-	-	BZ	-
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40810
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Tarwezetmeel, Franse herkomst, ZETtot 300 g/kg DS
1010.236/1/0

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	275	40	179	-	32	21	-	728		
sdc	10	-	-	-	-	-	-			
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	301	297	301	146	-	-	-	306	306	
sdc	55	-	-	-	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	1,9	5,2	-	4,1	11,4	3,2	4,8	0,2	-
sdc	0,4	0,4	-	-	1,0	1,6	0,6		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	58	49	27	6	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100		EB (meq/kg DS)	296
		CF_DI	0,97		KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	74	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-	VCRVET	74	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-	VCRC	94	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	96	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	-	VCOS	91			OCP	-		
		DVE/OEB	VCNSP	90					
		1991	VCiZET	100				Paarden	
		2007	VCP	30				VCRE	-
%BRE	-	-						VCOS	-
%DVBE	-	-							
%BZET	-	-							
%VRAS	-	-							
MVRAS	-	-							

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-	NEv	10,87 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	-	NEv	2598 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	-	EW	1,24	OEIh	- MJ		
VEVI	-	VP	1,5 g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
		DVE/OEB					
		1991					
		2007					
FOS	-	g		Vleeskuikens		Paarden	
FOSp	-	g		OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2	-	g		OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp	-	-		oP	- g	EWpa	-
DVE	-	g				VREp	- g
OEB	-	g					
OEB-2	-	g					
DVMET	-	g					
DVLYS	-	g					

**Tarwezetmeel, Franse herkomst, ZETtot 300 g/kg DS
1010.236/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			179	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		32	FP	-
< C10	-	-	MZ	-
C12:0	-	-	AZZ	-
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40820
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Tarwezetmeel, ZETtot 400 g/kg DS
1010.234/1/0

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	256	24	130	-	34	18	-	794		
sdc	19	3	22	-	-	6				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	262	257	394	218	-	-	-	154	154	
sdc	57	-	-	41	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,8	3,1	-	0,8	6,6	1,6	1,8	-	1,4
sdc	-	0,3	-	-	1,0	0,3	0,5		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	-	27	33	7	-	-	-		
sdc	-	2	14	7	-	-	-		
IP/P	-	SUIe/SUI	99			EB (meq/kg DS)	188		
		CF_DI	0,97			KAV(meq/kg DS)	-		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	90	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-	VCRVET	75	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-	VCRC	69	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	96	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	-	VCOS	94			OCP	-		
		DVE/OEB							
		1991	2007	VCNSP	76			Paarden	
%BRE	-	-		VCiZET	100			VCRE	-
%DVBE	-	-		VCP	30			VCOS	-
%BZET	-	-							
%VRAS	-	-							
MVRAS	-	-							

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-	NEv	12,10 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	-	NEv	2893 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	-	EW	1,38	OEIh	- MJ		
VEVI	-	VP	0,9 g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
		DVE/OEB					
		1991	2007				
FOS	-		g	Vleeskuikens		Paarden	
FOSp	-		g	OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2	-		g	OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp	-		-	oP	- g	EWpa	-
DVE	-		g			VREp	- g
OEB	-		g				
OEB-2	-		g				
DVMET	-		g				
DVLYS	-		g				

**Tarwezetmeel, ZETtot 400 g/kg DS
1010.234/1/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			130	95	124	86	112	-	-
LYS	3,3	-	4,3	100	4,3	91	3,9	-	-
MET	1,7	-	2,2	96	2,1	91	2,0	-	-
CYS	2,7	-	3,5	98	3,4	92	3,2	-	-
THR	2,9	-	3,8	99	3,8	84	3,2	-	-
TRP	1,3	-	1,7	100	1,7	92	1,6	-	-
ILE	3,6	-	4,7	95	4,5	87	4,1	-	-
ARG	5,2	-	6,8	95	6,4	89	6,0	-	-
PHE	4,1	-	5,3	95	5,1	89	4,7	-	-
HIS	2,3	-	3,0	95	2,8	89	2,7	-	-
LEU	6,3	-	8,2	95	7,8	89	7,3	-	-
TYR	3,0	-	3,9	95	3,7	88	3,4	-	-
VAL	4,8	-	6,2	95	5,9	87	5,4	-	-
ALA	4,6	-	6,0	95	5,7	87	5,2	-	-
ASP	4,9	-	6,4	95	6,0	83	5,3	-	-
GLU	24,1	-	31,3	95	29,8	91	28,6	-	-
GLY	4,0	-	5,2	95	4,9	78	4,0	-	-
PRO	8,4	-	10,9	95	10,4	85	9,3	-	-
SER	4,6	-	6,0	95	5,7	84	5,0	-	-
Som AZ	91,8		119,3		114,0		104,9		-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		34	FP	63
< C10	-	-	MZ	50
C12:0	-	-	AZZ	13
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40830
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Tarwezetmeel ZETtot 600 g/kg DS
1010.230/0/0

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	224	28	117	-	30	32	-	793		
sdc	16	7	12	-	-	7				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	490	490	570	134	-	-	-	79	79	
sdc	43	-	-	26	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	0,8	3,8	-	-	7,7	3,3	3,4	-	-
sdc	-	0,4	-	-	1,1	1,3	1,3		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	-	-	-	-	-	-	-		
sdc	-	-	-	-	-	-	-		
IP/P	-	SUIe/SUI	98					EB (meq/kg DS)	245
		CF_DI	0,97					KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	89	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-	VCRVET	73	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-	VCRC	69	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	97	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	-	VCOS	95			OCP	-		
		DVE/OEB	VCNSP						
		1991	60						
		2007	VCiZET					Paarden	
%BRE	-	-	VCP	30				VCRE	-
%DVBE	-	-						VCOS	-
%BZET	-	-							
%VRAS	-	-							
MVRAS	-	-							

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers		Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	-	NEv	12,46 MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	-	NEv	2978 kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	-	EW	1,42	OEIh	- MJ		
VEVI	-	VP	1,1 g	OEIh	- kcal		
				oP	- g		
		DVE/OEB					
		1991					
		2007					
FOS	-	g		Vleeskuikens		Paarden	
FOSp	-	g		OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2	-	g		OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp	-	-		oP	- g	EWpa	-
DVE	-	g				VREp	- g
OEB	-	g					
OEB-2	-	g					
DVMET	-	g					
DVLYS	-	g					

**Tarwezetmeel ZETtot 600 g/kg DS
1010.230/0/0**

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	gem	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			117	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		30	FP	57
< C10	-	-	MZ	42
C12:0	-	-	AZZ	15
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40840
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Wortelstoomschillen, vers
4006.634/0/0**

Weende analyse(g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem	55	132	92	-	32	128	-	616		
sdc	9	17	10	-	-	20				
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem	4	-	-	20	-	-	-	691	691	
sdc	-	-	-	5	-	-	-			

Mineralen(g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem	6,1	4,8	-	1,9	49,2	4,2	6,1	-	-
sdc	1,2	0,8		0,3	5,7	1,7	2,8		

Spoorelementen(mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co		
gem	-	-	-	-	-	-	-		
sdc	-	-	-	-	-	-	-		
IP/P	-	SUIe/SUI	-			EB (meq/kg DS)	1268		
		CF_DI	0,96			KAV(meq/kg DS)	-		

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Vleeskuikens		Konijnen	
VCRE	62		VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	92		VCRVET	-	VCRVET	-	VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	87		VCRC	-	VCOK	-	VC(Z+S)	-	VCRC	-
VCOK	94		VCOK	-	OCP	-	VCOKh	-	VCOK	-
VCOS	90		VCOS	-			OCP	-		
	DVE/OEB		VCNSP	-						
	1991	2007	VCiZET	-						
%BRE	56	57	VCP	-					Paarden	
%DVBE	75	75							VCRE	-
%BZET	-	-							VCOS	-
%VRAS	65	65								
MVRAS	70	70								

Voederwaarde/kg DS

Herkauwers			Varkens		Hanen/Leghen		Konijnen	
SW	1,10		NEv	- MJ	OEpl	- MJ	OEK	- MJ
VW	0,69		NEv	- kcal	OEpl	- kcal	OEK	- kcal
VEM	1088		EW	-	OEIh	- MJ		
VEVI	1203		VP	- g	OEIh	- kcal		
					oP	- g		
	DVE/OEB							
	1991	2007						
FOS	675				Vleeskuikens		Paarden	
FOSp		525			OEvlk	- MJ	NEm	- MJ
FOSp-2		133			OEvlk	- kcal	NEm	- kcal
FOSp-2/FOSp		0,25			oP	- g	EWpa	-
DVE	96	81					VREp	- g
OEB	-66	-43						
OEB-2		-2						
DVMET	-	-						
DVLYS	-	-						

Wortelstoomschillen, vers
4006.634/0/0

Aminozuren	g/16g N			Darmverteerbare AZ varken				Verteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
	gem	sd		VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			92	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Som AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren			Vluchtige bestanddelen	
	% VZ	g/kg DS		g/kg DS
RVET(h)		32	FP	40
< C10	-	-	MZ	32
C12:0	-	-	AZZ	8
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	-
C18:0	-	-		
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
> C20	-	-		
Som VZ	-	-		
				% van RE
			NH3-fractie	-
% VZ in RVET fractie		-		

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.

Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 43600
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Aandachtspunten bij vochtrijke krachtvoerders

Product	Aandachtspunt
Aardappelpersvezels, Vers en kuil	<ul style="list-style-type: none"> Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil". Bij dit product dient zetmeel te worden bepaald volgens ZETam. ZETew is een artefact. Het S_a gehalte in dit product is variabel; voor een correcte berekening van de KAV waarde van een partij dient het S_a gehalte te worden geanalyseerd.
Aardappelstoomschillen, vers en kuil Alle klassen	<ul style="list-style-type: none"> ZETam-e geldt voor partijen zonder toevoeging van nevenstromen met rauw aardappelzetmeel.
Aardappelzetmeel, niet ontsloten, steekvast	<ul style="list-style-type: none"> De voederwaarde is berekend m.b.v. RVET bepaald na zure hydrolyse.
Bierbostel, vers en kuil, DS 220 g/kg	<ul style="list-style-type: none"> Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil". Bij afleveren wordt doorgaans zout toegevoegd. Na zouttoevoeging is het Na-gehalte ca. 1 g/kg DS, en het Cl-gehalte 1,5 g/kg DS.
Bierbostel, persbostel	<ul style="list-style-type: none"> Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil".
Biergist, vers Alle kwaliteiten	<ul style="list-style-type: none"> De VEM en VEVI zijn berekend excl. Alcohol. Een procent alcohol levert 23 VEM en 27 VEVI extra. De NEv is berekend inclusief 4% alcohol op productbasis.
Bietenperspulp, Vers en kuiul	<ul style="list-style-type: none"> De NEv en EW zijn berekend inclusief een toeslag voor verminderde activiteit.
Kaaswei, vers Alle kwaliteiten	<ul style="list-style-type: none"> SUI is weergegeven als glucose-eenheden. Lactose = 0,95 * SUI.
Maïsglutenvoer, vers en kuil	<ul style="list-style-type: none"> Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil". Voor het P-gehalte werd een voor de praktijk bruikbare relatie gevonden met het RAS-gehalte: $P = 0,1338 \cdot RAS + 1,58$ (P en RAS beide in g/kg DS)
Tarwezetmeel, excl. Franse herkomstr	<ul style="list-style-type: none"> Voor het P-gehalte werd een voor de praktijk bruikbare relatie gevonden met het RE-gehalte: $P = 0,0217 \cdot RE + 0,75$ (P en RE beide in g/kg DS)
Tarwezetmeel, ZETtot 400 g/kg DS	<ul style="list-style-type: none"> Dit product is met organische zuren geconserveerd.

10.3 Ruwvoeders en ruwvoederachtige producten

Aardappelen, vers 4001.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	197	63	102	102	3	-	43	789	-
min-max	120-245	29-110	70-128		-	-	20-111		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	638	626	-	5	-	-	-	201	201
min-max	-	-	-	-	-	-	-		

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	1,1	2,5	-	1,0	22,1	1,1	1,9	-
min-max	-	1.8-3.2		-	15.1-30.1	-	0.8-5.8	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	560 -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	54
VCRVET	7
VCRC	74
VCOK	93
VCOS	88
DVE/OEB	
	1991 2007
%BRE	25 30
%DVBE	86 80
%BZET	43 44
%VRAS	35 35
MVRAS	35 35

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	0,70
VW	0,65
VEM	1088
VEVI	1197
DVE/OEB	
	1991 2007
FOS	550 g
FOSp	553 g
FOSp-2	190 g
FOSp-2/FOSp	0,34
DVE	59 82 g
OEB	-3 -37 g
OEB-2	5 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		102
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	44
VCOS	86
NEm	10,46 MJ
NEm	2501 kcal
EWpa	1,17
VREp	45 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		3
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

-

Vluchtige bestanddelen

	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 34620
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Aardappelen, rauw kuil 4001.602/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	350	90	90	98	1	-	45	774	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	500	485	-	5	-	-	-	296	296
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	2,0	-	-	11,0	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	- -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	48
VCRVET	-160
VCRC	74
VCOK	93
VCOS	88
DVE/OEB	
	1991 2007
%BRE	10 30
%DVBE	60 60
%BZET	25 44
%VRAS	35 35
MVRAS	35 35

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	0,60
VW	0,65
VEM	1047
VEVI	1152
DVE/OEB	
	1991 2007
FOS	651 g
FOSp	560 g
FOSp-2	197 g
FOSp-2/FOSp	0,35
DVE	56 71 g
OEB	-11 -35 g
OEB-2	5 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		90
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	44
VCOS	86
NEm	10,13 MJ
NEm	2422 kcal
EWpa	1,13
VREp	40 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		1
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	30
MZ	24
AZZ	6
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 8

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 35900
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Aardappelen, schillenkuil 4001.525/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	220	80	93	98	12	-	188	627	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	500	485	-	5	-	-	-	295	295
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	2,9	-	-	27,2	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	- -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	50
VCRVET	69
VCRC	74
VCOK	93
VCOS	85
DVE/OEB	
	1991 2007
%BRE	10 30
%DVBE	60 60
%BZET	25 44
%VRAS	35 35
MVRAS	35 35

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	0,75
VW	0,55
VEM	1016
VEVI	1094
DVE/OEB	
	1991 2007
FOS	630 g
FOSp	560 g
FOSp-2	197 g
FOSp-2/FOSp	0,35
DVE	46 69 g
OEB	3 -35 g
OEB-2	5 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		93
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		12
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract -

Vluchtige bestanddelen

	g/kg DS
FP	30
MZ	24
AZZ	6
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 5

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 76300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Andijvie, vers 6010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	52	164	290	290	22	-	122	402	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	156	-	-	-	373	373
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	5,5	-	1,3	74,6	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	- -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		
VCRE	85	
VCRVET	55	
VCRC	80	
VCOK	90	
VCOS	86	
DVE/OEB		
	1991	2007
%BRE	35	29
%DVBE	70	70
%BZET	-	10
%VRAS	65	65
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers		
SW	1,00	
VW	0,92	
VEM	954	
VEVI	1015	
DVE/OEB		
	1991	2007
FOS	596	g
FOSp	578	g
FOSp-2	244	g
FOSp-2/FOSp	0,42	
DVE	119	95 g
OEB	88	123 g
OEB-2	-	28 g
DVMET	-	- g
DVLYS	-	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
		290
RE	-	-
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		22
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract -

Vluchtige bestanddelen

	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 82300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Appelen vers 6020.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	157	24	26	26	19	-	75	856	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	40	36	-	642	-	-	-	275	275
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	0,6	0,8	-	0,4	8,7	0,2	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	- -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	-20
VCRVET	77
VCRC	56
VCOK	94
VCOS	88
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	45 61
%DVBE	75 75
%BZET	10 10
%VRAS	65 65
MVRAS	35 35

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	0,60
VW	0,55
VEM	1120
VEVI	1238
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	821 g
FOSp	835 g
FOSp-2	658 g
FOSp-2/FOSp	0,79
DVE	79 95 g
OEB	-110 -135 g
OEB-2	-111 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		26
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		19
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract -

Vluchtige bestanddelen

	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 65200
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Augurk, vers 6018.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	49	84	226	226	21	-	167	502	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	335	-	-	-	346	346
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96				
						EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	- -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	63	
VCRVET	41	
VCRC	70	
VCOK	90	
VCOS	79	
%BRE	35	61
%DVBE	75	75
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,00		
VW	0,55		
VEM	905		
VEVI	937		
FOS	619		g
FOSp		637	g
FOSp-2		376	g
FOSp-2/FOSp		0,59	
DVE	108	154	g
OEB	45	-18	g
OEB-2		-38	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	g/kg DS
	226	
RE		226
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		21
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract -

Vluchtige bestanddelen

	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 67800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Bietenblad vers 4004.642/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	115	200	182	182	20	-	110	488	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	598	598
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	2,3	-	-	35,0	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96				
						EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	- -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	82
VCRVET	38
VCRC	67
VCOK	85
VCOS	81
DVE/OEB	
	1991 2007
%BRE	20 40
%DVBE	80 80
%BZET	- -
%VRAS	35 35
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	0,70
VW	0,92
VEM	844
VEVI	889
DVE/OEB	
	1991 2007
FOS	589 g
FOSp	434 g
FOSp-2	71 g
FOSp-2/FOSp	0,16
DVE	67 74 g
OEB	53 51 g
OEB-2	24 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
		182
RE	-	-
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		20
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract -

Vluchtige bestanddelen

	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
	% van RE
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 38700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Bietenblad met kop 4004.647/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	160	200	151	151	20	-	100	529	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	629	629
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	2,3	-	-	31,0	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	79	
VCRVET	38	
VCRC	67	
VCOK	87	
VCOS	82	
%BRE	20	42
%DVBE	80	80
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	0,60		
VW	1,00		
VEM	857		
VEVI	910		
FOS	604		g
FOSp		418	g
FOSp-2		62	g
FOSp-2/FOSp		0,15	
DVE	63	65	g
OEB	27	32	g
OEB-2		18	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		151
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		20
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Bietenblad kuil 4004.639/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	175	315	115	125	20	-	145	405	-
min-max	87-215	177-460	77-169		-	-	133-243		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	2	-	1	298	-	-	416	118
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	13,9	3,1	-	4,5	39,3	7,6	-	2,5
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	1177	183	189	10	1,4	-	0,3
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	58
VCRVET	38
VCRC	67
VCOK	78
VCOS	71
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	10 21
%DVBE	60 60
%BZET	- -
%VRAS	35 35
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	1,61
VW	1,00
VEM	612
VEVI	616
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	381 g
FOSp	463 g
FOSp-2	249 g
FOSp-2/FOSp	0,54
DVE	11 17 g
OEB	54 43 g
OEB-2	57 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	115
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)	20	
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	145
MZ	116
AZZ	29
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 8

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 38200
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Bietenstaartjes kuil 4004.617/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	136	191	104	111	5	-	150	550	-
min-max	109-172	95-320	68-145		-	-	104-206		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	113	-	-	2	-	-	-	645	645
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	12,4	2,2	-	2,5	14,2	2,7	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	53
VCRVET	20
VCRC	68
VCOK	84
VCOS	77
DVE/OEB	
	1991 2007
%BRE	10 61
%DVBE	80 80
%BZET	- -
%VRAS	35 35
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	1,40
VW	0,69
VEM	783
VEVI	816
DVE/OEB	
	1991 2007
FOS	579 g
FOSp	528 g
FOSp-2	135 g
FOSp-2/FOSp	0,25
DVE	41 84 g
OEB	12 -42 g
OEB-2	-6 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		104
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	56
VCOS	84
NEm	6,80 MJ
NEm	1626 kcal
EWpa	0,76
VREp	58 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		5
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	55
MZ	44
AZZ	11
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 6

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 38000
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Bonestro (Phas) 2001.508/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	863	113	107	107	15	-	380	385	-
min-max	760-891	66--153	62-120		4-30	-	336-542		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	765	765
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	13,7	1,7	-	1,8	15,4	1,0	4,5	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg DS)	311
		CF_DI	0,96		KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	62	
VCRVET	38	
VCRC	50	
VCOK	72	
VCOS	61	
%BRE	40	68
%DVBE	75	75
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	40	40

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	4,30		g
VW	1,66		g
VEM	641		g
VEVI	602		g
FOS	480		g
FOSp		256	g
FOSp-2		41	g
FOSp-2/FOSp		0,16	
DVE	50	42	g
OEB	-13	4	g
OEB-2		23	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		107
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		15
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE NH3-fractie

NH3-fractie	-
-------------	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 54300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Bonestro (Vicia) 2002.508/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	840	73	80	80	15	-	470	362	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	832	832
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	13,7	1,7	-	1,8	15,4	1,0	4,5	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	311 -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	46
VCRVET	53
VCRC	42
VCOK	65
VCOS	52
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	40 68
%DVBE	75 75
%BZET	- -
%VRAS	50 50
MVRAS	40 40

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	4,30
VW	1,66
VEM	554
VEVI	487
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	431 g
FOSp	267 g
FOSp-2	35 g
FOSp-2/FOSp	0,13
DVE	31 24 g
OEB	-20 -6 g
OEB-2	17 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	80
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	15
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE NH3-fractie

NH3-fractie	-
-------------	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 54400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Cichoreilooft, vers 4015.642/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	156	202	189	189	36	-	133	440	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	573	573
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	79
VCRVET	47
VCRC	79
VCOK	82
VCOS	79
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	20 41
%DVBE	80 80
%BZET	- -
%VRAS	35 35
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	0,93
VW	0,92
VEM	835
VEVI	870
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	556 g
FOSp	426 g
FOSp-2	71 g
FOSp-2/FOSp	0,17
DVE	63 75 g
OEB	64 55 g
OEB-2	25 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	189
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)	-	36
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 76800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Cichoreiloof, kuil 4015.642/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	175	341	115	115	20	-	141	383	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	524	524
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	34
VCRVET	38
VCRC	66
VCOK	64
VCOS	58
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	10 22
%DVBE	60 60
%BZET	- -
%VRAS	35 35
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	1,56
VW	1,00
VEM	464
VEVI	434
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	352 g
FOSp	362 g
FOSp-2	106 g
FOSp-2/FOSp	0,29
DVE	-0 3 g
OEB	49 43 g
OEB-2	63 g
DVMET	- - g
DVLYS	- - g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	115
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)	20	
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 76900
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Erwtenloof, vers 5007.642/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	180	93	184	184	35	-	274	414	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	688	688
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	2,7	-	-	21,1	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	77	
VCRVET	57	
VCRC	51	
VCOK	81	
VCOS	70	
%BRE	30	46
%DVBE	75	75
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	40	40

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	2,34		
VW	0,92		
VEM	822		
VEVI	822		
FOS	547		g
FOSp		474	g
FOSp-2		75	g
FOSp-2/FOSp		0,16	
DVE	74	81	g
OEB	41	34	g
OEB-2		21	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		184
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		35
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE NH3-fractie

NH3-fractie	-
-------------	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Erwtenloof kuil 5007.639/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	216	216	163	181	26	-	245	350	-
min-max	132-450	132-450	11-211		-	-	174-308		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	88	-	-	-	-	-	-	493	493
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	3,7	-	2,2	21,1	0,7	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	67
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	64
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	15 23
%DVBE	50 50
%BZET	- -
%VRAS	35 35
MVRAS	40 40

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	2,86
VW	1,00
VEM	626
VEVI	603
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	400 g
FOSp	494 g
FOSp-2	241 g
FOSp-2/FOSp	0,49
DVE	19 24 g
OEB	91 80 g
OEB-2	92 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		163
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	26
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	100
MZ	80
AZZ	20
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE NH3-fractie

10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40200
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Erwtenstro 5007.508/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	841	100	100	100	16	-	393	391	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	784	784
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	21,6	1,2	-	1,6	23,3	1,0	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96		KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	58
VCRVET	60
VCRC	41
VCOK	55
VCOS	49
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	40 68
%DVBE	70 70
%BZET	- -
%VRAS	50 50
MVRAS	40 40

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	4,30
VW	1,66
VEM	520
VEVI	453
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	388 g
FOSp	260 g
FOSp-2	40 g
FOSp-2/FOSp	0,15
DVE	29 28 g
OEB	-3 2 g
OEB-2	22 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	100
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	16
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
g/kg DS	
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE NH3-fractie

NH3-fractie	-
-------------	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40100
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gehele plantensilage (Graan GPS) 5055/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	373	79	91	101	30	-	247	553	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	211	193	-	16	-	-	-	498	498
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	3,1	3,0	-	1,5	15,8	0,5	6,1	1,6
min-max	1.0-6.5	2.1-4.1	-	0.9-2.8	6.9-29.4	0.05-2.8	1.1-12.8	0.5-2.7

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	229	61	48	5	1,3	-	0,1
min-max	50-776	10-190	16-110	1.5-7.9	0.25-3.5	-	26-277

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	254
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	154

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	53
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	68
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	25 36
%DVBE	50 50
%BZET	10 7
%VRAS	35 35
MVRAS	50 50

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	2,49
VW	0,76
VEM	795
VEVI	796
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	500 g
FOSp	534 g
FOSp-2	333 g
FOSp-2/FOSp	0,62
DVE	36 40 g
OEB	-2 -11 g
OEB-2	9 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	91
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	50
VCOS	64
NEm	6,67 MJ
NEm	1594 kcal
EWpa	0,75
VREp	46 g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	30
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	100
MZ	80
AZZ	20
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 41600
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gerstestro 1005.508/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	860	86	49	49	26	-	395	444	-
min-max	432-931	47-121	20-91		-	-	262-463		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	839	839
min-max	-	-	-	-	-	-	-		

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	4,0	0,8	-	0,8	17,9	0,5	-	-
min-max	2.1-7.6	0.4-1.7		0.5-3.9	7.4-29.2	0.1-2.6	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96		KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	17
VCRVET	62
VCRC	55
VCOK	43
VCOS	47
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	40 68
%DVBE	70 70
%BZET	- -
%VRAS	35 35
MVRAS	25 25

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	4,30
VW	1,66
VEM	509
VEVI	438
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	387 g
FOSp	259 g
FOSp-2	28 g
FOSp-2/FOSp	0,11
DVE	12 2 g
OEB	-31 -15 g
OEB-2	10 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		49
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	19
VCOS	37
NEm	3,18 MJ
NEm	761 kcal
EWpa	0,36
VREp	9 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		26
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 18100
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, april vroeg
5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	172	101	206	206	41	-	191	461	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	129	387	-	-	527	141
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5	-	1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	74	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	87	
%BRE	30	34
%DVBE	80	87
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,51		g
VW	0,89		g
VEM	1062		g
VEVI	1142		g
FOS	680		g
FOSp		571	g
FOSp-2		202	g
FOSp-2/FOSp		0,35	
DVE	108	101	g
OEB	34	53	g
OEB-2		9	g
DVMET	2,3	2,1	g
DVLYS	6,5	5,8	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			206
LYS	4,0	0,4	8,2
MET	1,5	0,2	3,1
CYS	0,9	0,1	1,9
THR	3,8	0,4	7,8
TRP	1,5	0,2	3,1
ILE	3,7	0,4	7,6
ARG	4,4	0,5	9,1
PHE	4,7	0,5	9,7
HIS	1,8	0,2	3,7
LEU	6,9	0,8	14,2
TYR	2,2	0,4	4,5
VAL	5,0	0,5	10,3
ALA	6,6	0,6	13,6
ASP	8,8	0,8	18,1
GLU	10,0	0,6	20,6
GLY	4,7	0,5	9,7
PRO	4,4	0,6	9,1
SER	3,6	0,2	7,4
Som AZ	78,5		161,7

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		41
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85910
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, april gepland 5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	172	100	227	227	44	-	208	421	-
min-max	112-268	80-133	134-299	-	-	-	160-245	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	129	415	230	19	504	89
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5	-	1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	75	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	86	
%BRE	29	34
%DVBE	80	86
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,68		g
VW	0,89		g
VEM	1043		g
VEVI	1111		g
FOS	662		g
FOSp		567	g
FOSp-2		208	g
FOSp-2/FOSp		0,37	g
DVE	108	105	g
OEB	55	68	g
OEB-2		14	g
DVMET	2,3	2,1	g
DVLYS	6,4	5,9	g

Aminozuren

RE	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			227
LYS	4,0	0,4	9,1
MET	1,5	0,2	3,4
CYS	0,9	0,1	2,0
THR	3,8	0,4	8,6
TRP	1,5	0,2	3,4
ILE	3,7	0,4	8,4
ARG	4,4	0,5	10,0
PHE	4,7	0,5	10,7
HIS	1,8	0,2	4,1
LEU	6,9	0,8	15,7
TYR	2,2	0,4	5,0
VAL	5,0	0,5	11,4
ALA	6,6	0,6	15,0
ASP	8,8	0,8	20,0
GLU	10,0	0,6	22,7
GLY	4,7	0,5	10,7
PRO	4,4	0,6	10,0
SER	3,6	0,2	8,2
Som AZ	78,5		178,2

Paarden

VCRE	80	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		44
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85911
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Gras, vers, april laat
5010.000/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	172	93	211	211	42	-	232	422	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	129	455	-	-	530	75
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5	-	1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	70	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	84	
%BRE	31	36
%DVBE	79	80
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,92		g
VW	0,88		
VEM	1016		
VEVI	1076		
FOS	655		g
FOSp		562	g
FOSp-2		203	g
FOSp-2/FOSp		0,36	
DVE	105	98	g
OEB	41	54	g
OEB-2		9	g
DVMET	2,2	2,0	g
DVLYS	6,3	5,6	g

Aminozuren

RE	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			211
LYS	4,0	0,4	8,4
MET	1,5	0,2	3,2
CYS	0,9	0,1	1,9
THR	3,8	0,4	8,0
TRP	1,5	0,2	3,2
ILE	3,7	0,4	7,8
ARG	4,4	0,5	9,3
PHE	4,7	0,5	9,9
HIS	1,8	0,2	3,8
LEU	6,9	0,8	14,6
TYR	2,2	0,4	4,6
VAL	5,0	0,5	10,6
ALA	6,6	0,6	13,9
ASP	8,8	0,8	18,6
GLU	10,0	0,6	21,1
GLY	4,7	0,5	9,9
PRO	4,4	0,6	9,3
SER	3,6	0,2	7,6
Som AZ	78,5		165,6

Paarden

VCRE	79
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		42
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Fluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85912
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Gras, vers, mei vroeg
5010.000/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	164	103	194	194	39	-	211	453	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	112	426	-	-	555	129
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5	-	1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	70	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	85	
%BRE	33	36
%DVBE	77	81
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,71		g
VW	0,89		g
VEM	1029		g
VEVI	1098		g
FOS	662		g
FOSp		558	g
FOSp-2		183	g
FOSp-2/FOSp		0,33	
DVE	104	95	g
OEB	24	44	g
OEB-2		9	g
DVMET	2,2	2,0	g
DVLYS	6,3	5,4	g

Aminozuren

RE	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		194
LYS	4,0	0,4
MET	1,5	0,2
CYS	0,9	0,1
THR	3,8	0,4
TRP	1,5	0,2
ILE	3,7	0,4
ARG	4,4	0,5
PHE	4,7	0,5
HIS	1,8	0,2
LEU	6,9	0,8
TYR	2,2	0,4
VAL	5,0	0,5
ALA	6,6	0,6
ASP	8,8	0,8
GLU	10,0	0,6
GLY	4,7	0,5
PRO	4,4	0,6
SER	3,6	0,2
Som AZ	78,5	152,3

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		39
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85920
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, mei gepland 5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	164	99	215	215	42	-	230	414	-
min-max	166-222	69-128	130-309		-	-	182-278		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	112	458	269	27	535	77
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5		1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	71	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	84	
%BRE	31	36
%DVBE	77	80
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,90		g
VW	0,89		g
VEM	1010		g
VEVI	1068		g
FOS	645		g
FOSp		553	g
FOSp-2		189	g
FOSp-2/FOSp		0,34	g
DVE	105	98	g
OEB	44	58	g
OEB-2		13	g
DVMET	2,2	2,0	g
DVLYS	6,2	5,5	g

Aminozuren

RE	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			215
LYS	4,0	0,4	8,6
MET	1,5	0,2	3,2
CYS	0,9	0,1	1,9
THR	3,8	0,4	8,2
TRP	1,5	0,2	3,2
ILE	3,7	0,4	8,0
ARG	4,4	0,5	9,5
PHE	4,7	0,5	10,1
HIS	1,8	0,2	3,9
LEU	6,9	0,8	14,8
TYR	2,2	0,4	4,7
VAL	5,0	0,5	10,8
ALA	6,6	0,6	14,2
ASP	8,8	0,8	18,9
GLU	10,0	0,6	21,5
GLY	4,7	0,5	10,1
PRO	4,4	0,6	9,5
SER	3,6	0,2	7,7
Som AZ	78,5		168,8

Paarden

VCRE	79	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		42
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85921
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, mei laat
5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	164	94	192	192	39	-	256	419	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	112	501	-	-	567	65
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5	-	1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	64	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	82	
%BRE	34	39
%DVBE	76	74
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	2,16		g
VW	0,90		g
VEM	980		g
VEVI	1029		g
FOS	639		g
FOSp		547	g
FOSp-2		182	g
FOSp-2/FOSp		0,33	
DVE	99	89	g
OEB	25	39	g
OEB-2		7	g
DVMET	2,1	1,9	g
DVLYS	6,0	5,2	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			192
LYS	4,0	0,4	7,7
MET	1,5	0,2	2,9
CYS	0,9	0,1	1,7
THR	3,8	0,4	7,3
TRP	1,5	0,2	2,9
ILE	3,7	0,4	7,1
ARG	4,4	0,5	8,4
PHE	4,7	0,5	9,0
HIS	1,8	0,2	3,5
LEU	6,9	0,8	13,2
TYR	2,2	0,4	4,2
VAL	5,0	0,5	9,6
ALA	6,6	0,6	12,7
ASP	8,8	0,8	16,9
GLU	10,0	0,6	19,2
GLY	4,7	0,5	9,0
PRO	4,4	0,6	8,4
SER	3,6	0,2	6,9
Som AZ	78,5		150,7

Paarden

VCRE	77
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		39
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85922
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, juni vroeg
5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	169	116	249	249	47	-	198	390	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	115	390	-	-	477	87
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5	-	1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	87	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	86	
%BRE	29	32
%DVBE	77	88
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,58		g
VW	0,90		g
VEM	1030		g
VEVI	1096		g
FOS	638		g
FOSp		559	g
FOSp-2		201	g
FOSp-2/FOSp		0,36	
DVE	109	108	g
OEB	73	88	g
OEB-2		22	g
DVMET	2,3	2,2	g
DVLYS	6,4	6,0	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			249
LYS	4,0	0,4	10,0
MET	1,5	0,2	3,7
CYS	0,9	0,1	2,2
THR	3,8	0,4	9,5
TRP	1,5	0,2	3,7
ILE	3,7	0,4	9,2
ARG	4,4	0,5	11,0
PHE	4,7	0,5	11,7
HIS	1,8	0,2	4,5
LEU	6,9	0,8	17,2
TYR	2,2	0,4	5,5
VAL	5,0	0,5	12,4
ALA	6,6	0,6	16,4
ASP	8,8	0,8	21,9
GLU	10,0	0,6	24,9
GLY	4,7	0,5	11,7
PRO	4,4	0,6	11,0
SER	3,6	0,2	9,0
Som AZ	78,5		195,5

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		47
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85930
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, juni gepland 5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	169	103	216	216	43	-	228	410	-
min-max	113-239	80-134	122-316		-	-	183-277		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	115	440	262	34	527	87
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5		1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	84	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	84	
%BRE	32	36
%DVBE	75	80
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,88		g
VW	0,89		g
VEM	1007		g
VEVI	1065		g
FOS	640		g
FOSp		554	g
FOSp-2		192	g
FOSp-2/FOSp		0,35	
DVE	105	98	g
OEB	43	59	g
OEB-2		13	g
DVMET	2,2	2,0	g
DVLYS	6,2	5,6	g

Aminozuren

RE	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
			216
LYS	4,0	0,4	8,6
MET	1,5	0,2	3,2
CYS	0,9	0,1	1,9
THR	3,8	0,4	8,2
TRP	1,5	0,2	3,2
ILE	3,7	0,4	8,0
ARG	4,4	0,5	9,5
PHE	4,7	0,5	10,2
HIS	1,8	0,2	3,9
LEU	6,9	0,8	14,9
TYR	2,2	0,4	4,8
VAL	5,0	0,5	10,8
ALA	6,6	0,6	14,3
ASP	8,8	0,8	19,0
GLU	10,0	0,6	21,6
GLY	4,7	0,5	10,2
PRO	4,4	0,6	9,5
SER	3,6	0,2	7,8
Som AZ	78,5		169,6

Paarden

VCRE	79
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		43
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85931
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, juni laat
5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	169	92	172	172	36	-	248	452	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	115	473	-	-	589	115
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5	-	1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	78	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	82	
%BRE	37	40
%DVBE	72	73
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	2,08		g
VW	0,89		g
VEM	984		g
VEVI	1037		g
FOS	647		g
FOSp		551	g
FOSp-2		179	g
FOSp-2/FOSp		0,33	
DVE	96	85	g
OEB	5	25	g
OEB-2		3	g
DVMET	2,1	1,8	g
DVLYS	5,9	5,0	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			172
LYS	4,0	0,4	6,9
MET	1,5	0,2	2,6
CYS	0,9	0,1	1,5
THR	3,8	0,4	6,5
TRP	1,5	0,2	2,6
ILE	3,7	0,4	6,4
ARG	4,4	0,5	7,6
PHE	4,7	0,5	8,1
HIS	1,8	0,2	3,1
LEU	6,9	0,8	11,9
TYR	2,2	0,4	3,8
VAL	5,0	0,5	8,6
ALA	6,6	0,6	11,4
ASP	8,8	0,8	15,1
GLU	10,0	0,6	17,2
GLY	4,7	0,5	8,1
PRO	4,4	0,6	7,6
SER	3,6	0,2	6,2
Som AZ	78,5		135,0

Paarden

VCRE	75
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		36
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
% van RE	
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85932
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, juli vroeg
5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	159	120	225	225	44	-	207	404	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	91	414	-	-	523	109
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5	-	1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	85	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	85	
%BRE	32	34
%DVBE	74	84
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,67		g
VW	0,90		g
VEM	1012		g
VEVI	1076		g
FOS	631		g
FOSp		546	g
FOSp-2		173	g
FOSp-2/FOSp		0,32	g
DVE	106	100	g
OEB	49	70	g
OEB-2		19	g
DVMET	2,2	2,0	g
DVLYS	6,2	5,6	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			225
LYS	4,0	0,4	9,0
MET	1,5	0,2	3,4
CYS	0,9	0,1	2,0
THR	3,8	0,4	8,6
TRP	1,5	0,2	3,4
ILE	3,7	0,4	8,3
ARG	4,4	0,5	9,9
PHE	4,7	0,5	10,6
HIS	1,8	0,2	4,0
LEU	6,9	0,8	15,5
TYR	2,2	0,4	5,0
VAL	5,0	0,5	11,2
ALA	6,6	0,6	14,8
ASP	8,8	0,8	19,8
GLU	10,0	0,6	22,5
GLY	4,7	0,5	10,6
PRO	4,4	0,6	9,9
SER	3,6	0,2	8,1
Som AZ	78,5		176,6

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		44
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85940
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Gras, vers, juli gepland
5010.000/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	159	108	226	226	44	-	231	391	-
min-max	122-235	82-136	136-314		-	-	189-273		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	91	454	262	35	534	80
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5		1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	84	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	83	
%BRE	33	35
%DVBE	74	80
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,91		g
VW	0,89		
VEM	997		
VEVI	1051		
FOS	626		g
FOSp		544	g
FOSp-2		174	g
FOSp-2/FOSp		0,32	
DVE	105	98	g
OEB	50	68	g
OEB-2		19	g
DVMET	2,2	2,0	g
DVLYS	6,1	5,5	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			226
LYS	4,0	0,4	9,0
MET	1,5	0,2	3,4
CYS	0,9	0,1	2,0
THR	3,8	0,4	8,6
TRP	1,5	0,2	3,4
ILE	3,7	0,4	8,4
ARG	4,4	0,5	9,9
PHE	4,7	0,5	10,6
HIS	1,8	0,2	4,1
LEU	6,9	0,8	15,6
TYR	2,2	0,4	5,0
VAL	5,0	0,5	11,3
ALA	6,6	0,6	14,9
ASP	8,8	0,8	19,9
GLU	10,0	0,6	22,6
GLY	4,7	0,5	10,6
PRO	4,4	0,6	9,9
SER	3,6	0,2	8,1
Som AZ	78,5		177,4

Paarden

VCRE	80
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		44
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

**% van RE
NH3-fractie**

	-
--	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85941
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, juli laat
5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	159	98	196	196	40	-	252	414	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	91	489	-	-	578	89
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5	-	1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	81	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	82	
%BRE	36	38
%DVBE	71	74
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	2,12		g
VW	0,90		g
VEM	978		g
VEVI	1026		g
FOS	629		g
FOSp		539	g
FOSp-2		165	g
FOSp-2/FOSp		0,31	
DVE	100	89	g
OEB	24	44	g
OEB-2		11	g
DVMET	2,1	1,9	g
DVLYS	5,9	5,1	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			196
LYS	4,0	0,4	7,8
MET	1,5	0,2	2,9
CYS	0,9	0,1	1,8
THR	3,8	0,4	7,4
TRP	1,5	0,2	2,9
ILE	3,7	0,4	7,3
ARG	4,4	0,5	8,6
PHE	4,7	0,5	9,2
HIS	1,8	0,2	3,5
LEU	6,9	0,8	13,5
TYR	2,2	0,4	4,3
VAL	5,0	0,5	9,8
ALA	6,6	0,6	12,9
ASP	8,8	0,8	17,2
GLU	10,0	0,6	19,6
GLY	4,7	0,5	9,2
PRO	4,4	0,6	8,6
SER	3,6	0,2	7,1
Som AZ	78,5		153,9

Paarden

VCRE	77
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85942
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, aug vroeg
5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	150	122	242	242	46	-	225	365	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	74	413	-	-	518	105
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5	-	1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	85	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	84	
%BRE	32	34
%DVBE	73	83
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,85		g
VW	0,90		g
VEM	996		g
VEVI	1051		g
FOS	614		g
FOSp		542	g
FOSp-2		164	g
FOSp-2/FOSp		0,30	
DVE	106	102	g
OEB	64	83	g
OEB-2		25	g
DVMET	2,2	2,1	g
DVLYS	6,2	5,6	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			242
LYS	4,0	0,4	9,7
MET	1,5	0,2	3,6
CYS	0,9	0,1	2,2
THR	3,8	0,4	9,2
TRP	1,5	0,2	3,6
ILE	3,7	0,4	9,0
ARG	4,4	0,5	10,6
PHE	4,7	0,5	11,4
HIS	1,8	0,2	4,4
LEU	6,9	0,8	16,7
TYR	2,2	0,4	5,3
VAL	5,0	0,5	12,1
ALA	6,6	0,6	16,0
ASP	8,8	0,8	21,3
GLU	10,0	0,6	24,2
GLY	4,7	0,5	11,4
PRO	4,4	0,6	10,6
SER	3,6	0,2	8,7
Som AZ	78,5		190,0

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		46
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85950
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, aug gepland 5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	150	111	235	235	45	-	234	375	-
min-max	104-220	83-138	139-318		-	-	190-280		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	74	428	271	38	537	109
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5		1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	84	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	83	
%BRE	33	35
%DVBE	72	81
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,94		g
VW	0,89		g
VEM	997		g
VEVI	1049		g
FOS	619		g
FOSp		547	g
FOSp-2		162	g
FOSp-2/FOSp		0,30	g
DVE	106	100	g
OEB	56	76	g
OEB-2		23	g
DVMET	2,2	2,0	g
DVLYS	6,2	5,6	g

Aminozuren

RE	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			235
LYS	4,0	0,4	9,4
MET	1,5	0,2	3,5
CYS	0,9	0,1	2,1
THR	3,8	0,4	8,9
TRP	1,5	0,2	3,5
ILE	3,7	0,4	8,7
ARG	4,4	0,5	10,3
PHE	4,7	0,5	11,0
HIS	1,8	0,2	4,2
LEU	6,9	0,8	16,2
TYR	2,2	0,4	5,2
VAL	5,0	0,5	11,8
ALA	6,6	0,6	15,5
ASP	8,8	0,8	20,7
GLU	10,0	0,6	23,5
GLY	4,7	0,5	11,0
PRO	4,4	0,6	10,3
SER	3,6	0,2	8,5
Som AZ	78,5		184,5

Paarden

VCRE	79
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	45
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85951
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, aug laat 5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	150	102	207	207	41	-	245	405	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	74	446	-	-	578	132
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5	-	1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	82	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	83	
%BRE	36	37
%DVBE	70	77
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	2,05		g
VW	0,89		g
VEM	990		g
VEVI	1042		g
FOS	628		g
FOSp		547	g
FOSp-2		154	g
FOSp-2/FOSp		0,28	
DVE	102	93	g
OEB	31	53	g
OEB-2		17	g
DVMET	2,2	1,9	g
DVLYS	6,1	5,3	g

Aminozuren

RE	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			207
LYS	4,0	0,4	8,3
MET	1,5	0,2	3,1
CYS	0,9	0,1	1,9
THR	3,8	0,4	7,9
TRP	1,5	0,2	3,1
ILE	3,7	0,4	7,7
ARG	4,4	0,5	9,1
PHE	4,7	0,5	9,7
HIS	1,8	0,2	3,7
LEU	6,9	0,8	14,3
TYR	2,2	0,4	4,6
VAL	5,0	0,5	10,4
ALA	6,6	0,6	13,7
ASP	8,8	0,8	18,2
GLU	10,0	0,6	20,7
GLY	4,7	0,5	9,7
PRO	4,4	0,6	9,1
SER	3,6	0,2	7,5
Som AZ	78,5		162,5

Paarden

VCRE	77
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	41
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85952
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, sept vroeg
5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	149	118	254	254	48	-	221	359	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	62	444	-	-	520	76
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5	-	1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	86	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	84	
%BRE	32	33
%DVBE	72	85
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,81		g
VW	0,90		
VEM	1006		
VEVI	1061		
FOS	612		g
FOSp		539	g
FOSp-2		158	g
FOSp-2/FOSp		0,29	
DVE	109	105	g
OEB	71	94	g
OEB-2		30	g
DVMET	2,3	2,1	g
DVLYS	6,3	5,8	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			254
LYS	4,0	0,4	10,2
MET	1,5	0,2	3,8
CYS	0,9	0,1	2,3
THR	3,8	0,4	9,7
TRP	1,5	0,2	3,8
ILE	3,7	0,4	9,4
ARG	4,4	0,5	11,2
PHE	4,7	0,5	11,9
HIS	1,8	0,2	4,6
LEU	6,9	0,8	17,5
TYR	2,2	0,4	5,6
VAL	5,0	0,5	12,7
ALA	6,6	0,6	16,8
ASP	8,8	0,8	22,4
GLU	10,0	0,6	25,4
GLY	4,7	0,5	11,9
PRO	4,4	0,6	11,2
SER	3,6	0,2	9,1
Som AZ	78,5		199,4

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		48
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85960
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, sept gepland 5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	149	113	256	256	48	-	226	357	-
min-max	102-217	88-138	180-327		-	-	184-259		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	62	452	273	43	523	71
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5		1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	86	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	84	
%BRE	32	33
%DVBE	71	85
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,86		g
VW	0,89		g
VEM	1007		g
VEVI	1061		g
FOS	613		g
FOSp		543	g
FOSp-2		159	g
FOSp-2/FOSp		0,29	g
DVE	109	106	g
OEB	72	94	g
OEB-2		30	g
DVMET	2,3	2,1	g
DVLYS	6,3	5,8	g

Aminozuren

RE	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			256
LYS	4,0	0,4	10,2
MET	1,5	0,2	3,8
CYS	0,9	0,1	2,3
THR	3,8	0,4	9,7
TRP	1,5	0,2	3,8
ILE	3,7	0,4	9,5
ARG	4,4	0,5	11,3
PHE	4,7	0,5	12,0
HIS	1,8	0,2	4,6
LEU	6,9	0,8	17,7
TYR	2,2	0,4	5,6
VAL	5,0	0,5	12,8
ALA	6,6	0,6	16,9
ASP	8,8	0,8	22,5
GLU	10,0	0,6	25,6
GLY	4,7	0,5	12,0
PRO	4,4	0,6	11,3
SER	3,6	0,2	9,2
Som AZ	78,5		201,0

Paarden

VCRE	80
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		48
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85961
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, sept laat
5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	149	104	241	241	46	-	232	377	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	62	462	-	-	549	87
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5	-	1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	85	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	83	
%BRE	34	34
%DVBE	70	81
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,92		g
VW	0,89		g
VEM	1005		g
VEVI	1057		g
FOS	618		g
FOSp		543	g
FOSp-2		154	g
FOSp-2/FOSp		0,28	g
DVE	108	101	g
OEB	57	81	g
OEB-2		26	g
DVMET	2,3	2,1	g
DVLYS	6,2	5,6	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			241
LYS	4,0	0,4	9,6
MET	1,5	0,2	3,6
CYS	0,9	0,1	2,2
THR	3,8	0,4	9,2
TRP	1,5	0,2	3,6
ILE	3,7	0,4	8,9
ARG	4,4	0,5	10,6
PHE	4,7	0,5	11,3
HIS	1,8	0,2	4,3
LEU	6,9	0,8	16,6
TYR	2,2	0,4	5,3
VAL	5,0	0,5	12,0
ALA	6,6	0,6	15,9
ASP	8,8	0,8	21,2
GLU	10,0	0,6	24,1
GLY	4,7	0,5	11,3
PRO	4,4	0,6	10,6
SER	3,6	0,2	8,7
Som AZ	78,5		189,2

Paarden

VCRE	79
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		46
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85962
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, okt vroeg 5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	163	113	249	249	47	-	211	380	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	80	477	-	-	513	36
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5	-	1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	86	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	84	
%BRE	33	33
%DVBE	71	84
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,71		g
VW	0,90		g
VEM	1011		g
VEVI	1068		g
FOS	615		g
FOSp		560	g
FOSp-2		174	g
FOSp-2/FOSp		0,31	g
DVE	109	106	g
OEB	64	86	g
OEB-2		26	g
DVMET	2,3	2,2	g
DVLYS	6,3	5,9	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			249
LYS	4,0	0,4	10,0
MET	1,5	0,2	3,7
CYS	0,9	0,1	2,2
THR	3,8	0,4	9,5
TRP	1,5	0,2	3,7
ILE	3,7	0,4	9,2
ARG	4,4	0,5	11,0
PHE	4,7	0,5	11,7
HIS	1,8	0,2	4,5
LEU	6,9	0,8	17,2
TYR	2,2	0,4	5,5
VAL	5,0	0,5	12,4
ALA	6,6	0,6	16,4
ASP	8,8	0,8	21,9
GLU	10,0	0,6	24,9
GLY	4,7	0,5	11,7
PRO	4,4	0,6	11,0
SER	3,6	0,2	9,0
Som AZ	78,5		195,5

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		47
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85970
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, okt gepland 5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	163	109	252	252	48	-	212	379	-
min-max	100-218	83-135	183-324		-	-	176-254		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	80	479	299	37	514	35
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5		1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	87	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	84	
%BRE	33	33
%DVBE	71	85
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,72		g
VW	0,90		
VEM	1015		
VEVI	1071		
FOS	617		g
FOSp		564	g
FOSp-2		176	g
FOSp-2/FOSp		0,31	
DVE	110	107	g
OEB	66	88	g
OEB-2		26	g
DVMET	2,3	2,2	g
DVLYS	6,3	6,0	g

Aminozuren

RE	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			252
LYS	4,0	0,4	10,1
MET	1,5	0,2	3,8
CYS	0,9	0,1	2,3
THR	3,8	0,4	9,6
TRP	1,5	0,2	3,8
ILE	3,7	0,4	9,3
ARG	4,4	0,5	11,1
PHE	4,7	0,5	11,8
HIS	1,8	0,2	4,5
LEU	6,9	0,8	17,4
TYR	2,2	0,4	5,5
VAL	5,0	0,5	12,6
ALA	6,6	0,6	16,6
ASP	8,8	0,8	22,2
GLU	10,0	0,6	25,2
GLY	4,7	0,5	11,8
PRO	4,4	0,6	11,1
SER	3,6	0,2	9,1
Som AZ	78,5		197,8

Paarden

VCRE	79
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		48
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE NH3-fractie

	-
--	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85971
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, okt laat
5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	163	104	247	247	47	-	216	386	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	80	486	-	-	525	39
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5	-	1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	86	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	84	
%BRE	34	34
%DVBE	70	83
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,76		g
VW	0,89		g
VEM	1014		g
VEVI	1069		g
FOS	620		g
FOSp		563	g
FOSp-2		174	g
FOSp-2/FOSp		0,31	g
DVE	109	106	g
OEB	62	83	g
OEB-2		25	g
DVMET	2,3	2,1	g
DVLYS	6,3	5,9	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			247
LYS	4,0	0,4	9,9
MET	1,5	0,2	3,7
CYS	0,9	0,1	2,2
THR	3,8	0,4	9,4
TRP	1,5	0,2	3,7
ILE	3,7	0,4	9,1
ARG	4,4	0,5	10,9
PHE	4,7	0,5	11,6
HIS	1,8	0,2	4,4
LEU	6,9	0,8	17,0
TYR	2,2	0,4	5,4
VAL	5,0	0,5	12,4
ALA	6,6	0,6	16,3
ASP	8,8	0,8	21,7
GLU	10,0	0,6	24,7
GLY	4,7	0,5	11,6
PRO	4,4	0,6	10,9
SER	3,6	0,2	8,9
Som AZ	78,5		193,9

Paarden

VCRE	79
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		47
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85972
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Gras, vers, jaargem
5010.000/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	163	106	227	227	44	-	228	395	-
min-max	108-232	80-136	133-318		-	-	182-276		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	96	449	267	33	530	81
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,3	-	2,5	36,6	2,3	15,0	3,9
min-max	3.2-11.0	3.0-6.5		1.5-3.9	23.8-49.1	0.6-5.7	7.5-21.1	2.1-5.4

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	50-385	55-200	22-87	2.5-13.5	0.4-7.4	-	26-375

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	614
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	371

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	84	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	84	
%BRE	32	35
%DVBE	74	81
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,88		g
VW	0,89		g
VEM	1006		g
VEVI	1062		g
FOS	632		g
FOSp		548	g
FOSp-2		179	g
FOSp-2/FOSp		0,33	
DVE	106	100	g
OEB	51	69	g
OEB-2		18	g
DVMET	2,2	2,0	g
DVLYS	6,2	5,6	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			227
LYS	4,0	0,4	9,1
MET	1,5	0,2	3,4
CYS	0,9	0,1	2,0
THR	3,8	0,4	8,6
TRP	1,5	0,2	3,4
ILE	3,7	0,4	8,4
ARG	4,4	0,5	10,0
PHE	4,7	0,5	10,7
HIS	1,8	0,2	4,1
LEU	6,9	0,8	15,7
TYR	2,2	0,4	5,0
VAL	5,0	0,5	11,4
ALA	6,6	0,6	15,0
ASP	8,8	0,8	20,0
GLU	10,0	0,6	22,7
GLY	4,7	0,5	10,7
PRO	4,4	0,6	10,0
SER	3,6	0,2	8,2
Som AZ	78,5		178,2

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		44
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85980
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, paarden, verse weide 5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	161	102	221	221	41	-	232	404	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	95	-	-	-	545	545
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,1	-	2,5	30,4	2,3	15,0	3,9
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	455
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	212

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	84	-
VCRVET	-	-
VCRC	-	-
VCOK	-	-
VCOS	84	-
%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	-	-	g
VW	-	-	g
VEM	-	-	g
VEVI	-	-	g
FOS	-	-	g
FOSp	-	-	g
FOSp-2	-	-	g
FOSp-2/FOSp	-	-	-
DVE	-	-	g
OEB	-	-	g
OEB-2	-	-	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

RE	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			221
LYS	4,0	0,4	8,8
MET	1,5	0,2	3,3
CYS	0,9	0,1	2,0
THR	3,8	0,4	8,4
TRP	1,5	0,2	3,3
ILE	3,7	0,4	8,2
ARG	4,4	0,5	9,7
PHE	4,7	0,5	10,4
HIS	1,8	0,2	4,0
LEU	6,9	0,8	15,2
TYR	2,2	0,4	4,9
VAL	5,0	0,5	11,0
ALA	6,6	0,6	14,6
ASP	8,8	0,8	19,4
GLU	10,0	0,6	22,1
GLY	4,7	0,5	10,4
PRO	4,4	0,6	9,7
SER	3,6	0,2	8,0
Som AZ	78,5		173,5

Paarden

VCRE	84
VCOS	79
NEm	8,06 MJ
NEm	1926 kcal
EWpa	0,90
VREp	185 g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	41
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85990
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Gras, vers, paarden, standweide 5010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	177	106	182	182	41	-	246	425	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	98	-	-	-	576	576
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,8	4,1	-	2,5	30,4	2,3	15,0	3,9
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	149	95	43	9	2,7	-	0,1
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	455
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	212

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	80	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	77	
%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	-	-	g
VW	-	-	g
VEM	-	-	g
VEVI	-	-	g
FOS	-	-	g
FOSp	-	-	g
FOSp-2	-	-	g
FOSp-2/FOSp	-	-	
DVE	-	-	g
OEB	-	-	g
OEB-2	-	-	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			182
LYS	4,0	0,4	7,3
MET	1,5	0,2	2,7
CYS	0,9	0,1	1,6
THR	3,8	0,4	6,9
TRP	1,5	0,2	2,7
ILE	3,7	0,4	6,7
ARG	4,4	0,5	8,0
PHE	4,7	0,5	8,6
HIS	1,8	0,2	3,3
LEU	6,9	0,8	12,6
TYR	2,2	0,4	4,0
VAL	5,0	0,5	9,1
ALA	6,6	0,6	12,0
ASP	8,8	0,8	16,0
GLU	10,0	0,6	18,2
GLY	4,7	0,5	8,6
PRO	4,4	0,6	8,0
SER	3,6	0,2	6,6
Som AZ	78,5		142,9

Paarden

VCRE	80
VCOS	71
NEm	7,09 MJ
NEm	1693 kcal
EWpa	0,79
VREp	145 g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	41
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

g/kg DS	
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 85991
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Graskuil, mei, 2000 kg DS/ha
5010.602/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	453	118	209	232	40	-	224	409	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	77	433	-	-	490	57
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	4,2	-	2,3	34,1	2,3	12,3	3,0
min-max	3.2-11.0	3.1-5.5	-	1.6-3.4	22.4-44.6	0.7-5.0	4.4-22.1	1.8-4.2

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	105-1861	28-180	22-69	5.0-11.7	-	-	25-622

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	626
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	439

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	78	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	80	
%BRE	26	26
%DVBE	73	72
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	2,60		g
VW	0,96		g
VEM	939		g
VEVI	979		g
FOS	581		g
FOSp		575	g
FOSp-2		279	g
FOSp-2/FOSp		0,49	
DVE	72	73	g
OEB	78	98	g
OEB-2		88	g
DVMET	1,7	1,5	g
DVLYS	4,9	4,1	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			209
LYS	3,3	0,5	6,9
MET	1,2	0,2	2,5
CYS	0,7	0,2	1,5
THR	3,4	0,4	7,1
TRP	1,0	0,2	2,1
ILE	3,7	0,4	7,7
ARG	2,5	0,6	5,2
PHE	4,3	0,5	9,0
HIS	1,4	0,3	2,9
LEU	6,3	0,6	13,2
TYR	2,2	0,5	4,6
VAL	4,9	0,4	10,2
ALA	6,0	0,7	12,5
ASP	7,5	0,9	15,7
GLU	7,4	0,8	15,5
GLY	4,3	0,4	9,0
PRO	5,2	1,0	10,9
SER	3,2	0,4	6,7
Som AZ	68,5		143,2

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

	g/kg DS
FP	54
MZ	43
AZZ	11
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86010
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Graskuil, mei, 3500 kg DS/ha
5010.602/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	453	112	173	192	40	-	260	415	-
min-max	260-624	81-160	122-222		-	-	222-299		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	77	493	286	24	536	43
min-max	-	-	-	-	426-562	243-330	15-33		

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	4,2	-	2,3	34,1	2,3	12,3	3,0
min-max	3.2-11.0	3.1-5.5		1.6-3.4	22.4-44.6	0.7-5.0	4.4-22.1	1.8-4.2

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	105-1861	28-180	22-69	5.0-11.7	-	-	25-622

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	626
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	439

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	74	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	77	
%BRE	29	31
%DVBE	70	67
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	3,05		g
VW	1,03		g
VEM	894		g
VEVI	921		g
FOS	559		g
FOSp		539	g
FOSp-2		252	g
FOSp-2/FOSp		0,47	
DVE	65	65	g
OEB	45	62	g
OEB-2		66	g
DVMET	1,6	1,3	g
DVLYS	4,4	3,6	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			173
LYS	3,3	0,5	5,7
MET	1,2	0,2	2,1
CYS	0,7	0,2	1,2
THR	3,4	0,4	5,9
TRP	1,0	0,2	1,7
ILE	3,7	0,4	6,4
ARG	2,5	0,6	4,3
PHE	4,3	0,5	7,4
HIS	1,4	0,3	2,4
LEU	6,3	0,6	10,9
TYR	2,2	0,5	3,8
VAL	4,9	0,4	8,5
ALA	6,0	0,7	10,4
ASP	7,5	0,9	13,0
GLU	7,4	0,8	12,8
GLY	4,3	0,4	7,4
PRO	5,2	1,0	9,0
SER	3,2	0,4	5,5
Som AZ	68,5		118,5

Paarden

VCRE	75	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	54
MZ	43
AZZ	11
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86011
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Graskuil, mei, 5000 kg DS/ha
5010.602/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	453	110	147	163	40	-	290	413	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	77	543	-	-	567	24
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	4,2	-	2,3	34,1	2,3	12,3	3,0
min-max	3.2-11.0	3.1-5.5	-	1.6-3.4	22.4-44.6	0.7-5.0	4.4-22.1	1.8-4.2

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	105-1861	28-180	22-69	5.0-11.7	-	-	25-622

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	626
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	439

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	70	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	74	
%BRE	32	35
%DVBE	66	63
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	3,42		g
VW	1,09		g
VEM	853		g
VEVI	868		g
FOS	540		g
FOSp		509	g
FOSp-2		232	g
FOSp-2/FOSp		0,46	
DVE	60	56	g
OEB	24	41	g
OEB-2		53	g
DVMET	1,5	1,2	g
DVLYS	4,0	3,2	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			147
LYS	3,3	0,5	4,9
MET	1,2	0,2	1,8
CYS	0,7	0,2	1,0
THR	3,4	0,4	5,0
TRP	1,0	0,2	1,5
ILE	3,7	0,4	5,4
ARG	2,5	0,6	3,7
PHE	4,3	0,5	6,3
HIS	1,4	0,3	2,1
LEU	6,3	0,6	9,3
TYR	2,2	0,5	3,2
VAL	4,9	0,4	7,2
ALA	6,0	0,7	8,8
ASP	7,5	0,9	11,0
GLU	7,4	0,8	10,9
GLY	4,3	0,4	6,3
PRO	5,2	1,0	7,6
SER	3,2	0,4	4,7
Som AZ	68,5		100,7

Paarden

VCRE	72	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

	g/kg DS
FP	54
MZ	43
AZZ	11
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86012
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Graskuil, juni, 2000 kg DS/ha
5010.602/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	486	121	205	228	40	-	237	397	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	93	462	-	-	485	22
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	4,2	-	2,3	34,1	2,3	12,3	3,0
min-max	3.2-11.0	3.1-5.5	-	1.6-3.4	22.4-44.6	0.7-5.0	4.4-22.1	1.8-4.2

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	105-1861	28-180	22-69	5.0-11.7	-	-	25-622

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	626
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	439

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	78	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	77	
%BRE	29	29
%DVBE	71	71
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	2,76		g
VW	0,98		g
VEM	893		g
VEVI	921		g
FOS	553		g
FOSp		556	g
FOSp-2		270	g
FOSp-2/FOSp		0,49	
DVE	71	74	g
OEB	72	89	g
OEB-2		78	g
DVMET	1,7	1,5	g
DVLYS	4,7	4,0	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			205
LYS	3,3	0,5	6,8
MET	1,2	0,2	2,5
CYS	0,7	0,2	1,4
THR	3,4	0,4	7,0
TRP	1,0	0,2	2,0
ILE	3,7	0,4	7,6
ARG	2,5	0,6	5,1
PHE	4,3	0,5	8,8
HIS	1,4	0,3	2,9
LEU	6,3	0,6	12,9
TYR	2,2	0,5	4,5
VAL	4,9	0,4	10,0
ALA	6,0	0,7	12,3
ASP	7,5	0,9	15,4
GLU	7,4	0,8	15,2
GLY	4,3	0,4	8,8
PRO	5,2	1,0	10,7
SER	3,2	0,4	6,6
Som AZ	68,5		140,4

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Fluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	44
MZ	35
AZZ	9
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86020
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Graskuil, juni, 3000 kg DS/ha
5010.602/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	486	110	170	189	40	-	259	421	-
min-max	308-800	80-157	107-220		-	-	222-301		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	93	499	285	26	534	35
min-max	-	-	-	-	435-573	245-333	18-36		

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	4,2	-	2,3	34,1	2,3	12,3	3,0
min-max	3.2-11.0	3.1-5.5		1.6-3.4	22.4-44.6	0.7-5.0	4.4-22.1	1.8-4.2

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	105-1861	28-180	22-69	5.0-11.7	-	-	25-622

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	626
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	439

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	74	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	76	
%BRE	32	33
%DVBE	68	68
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	3,04		g
VW	1,03		g
VEM	884		g
VEVI	908		g
FOS	555		g
FOSp		535	g
FOSp-2		249	g
FOSp-2/FOSp		0,47	
DVE	67	67	g
OEB	39	56	g
OEB-2		58	g
DVMET	1,6	1,4	g
DVLYS	4,4	3,7	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			170
LYS	3,3	0,5	5,6
MET	1,2	0,2	2,0
CYS	0,7	0,2	1,2
THR	3,4	0,4	5,8
TRP	1,0	0,2	1,7
ILE	3,7	0,4	6,3
ARG	2,5	0,6	4,2
PHE	4,3	0,5	7,3
HIS	1,4	0,3	2,4
LEU	6,3	0,6	10,7
TYR	2,2	0,5	3,7
VAL	4,9	0,4	8,3
ALA	6,0	0,7	10,2
ASP	7,5	0,9	12,8
GLU	7,4	0,8	12,6
GLY	4,3	0,4	7,3
PRO	5,2	1,0	8,8
SER	3,2	0,4	5,4
Som AZ	68,5		116,4

Paarden

VCRE	75	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Fluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	44
MZ	35
AZZ	9
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86021
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Graskuil, juni, 4000 kg DS/ha
5010.602/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	486	104	145	161	40	-	278	433	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	93	531	-	-	568	38
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	4,2	-	2,3	34,1	2,3	12,3	3,0
min-max	3.2-11.0	3.1-5.5	-	1.6-3.4	22.4-44.6	0.7-5.0	4.4-22.1	1.8-4.2

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	105-1861	28-180	22-69	5.0-11.7	-	-	25-622

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	626
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	439

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	70	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	75	
%BRE	34	36
%DVBE	64	66
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	3,28		g
VW	1,06		g
VEM	869		g
VEVI	889		g
FOS	552		g
FOSp		517	g
FOSp-2		235	g
FOSp-2/FOSp		0,45	
DVE	64	61	g
OEB	17	35	g
OEB-2		45	g
DVMET	1,5	1,3	g
DVLYS	4,2	3,4	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma
RE		145
LYS	3,3	0,5
MET	1,2	0,2
CYS	0,7	0,2
THR	3,4	0,4
TRP	1,0	0,2
ILE	3,7	0,4
ARG	2,5	0,6
PHE	4,3	0,5
HIS	1,4	0,3
LEU	6,3	0,6
TYR	2,2	0,5
VAL	4,9	0,4
ALA	6,0	0,7
ASP	7,5	0,9
GLU	7,4	0,8
GLY	4,3	0,4
PRO	5,2	1,0
SER	3,2	0,4
Som AZ	68,5	99,3

Paarden

VCRE	71
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

	g/kg DS
FP	44
MZ	35
AZZ	9
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86022
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Graskuil, juli/aug, 2000 kg DS/ha
5010.602/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	505	129	217	241	40	-	233	381	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	84	460	-	-	477	16
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	4,2	-	2,3	34,1	2,3	12,3	3,0
min-max	3.2-11.0	3.1-5.5	-	1.6-3.4	22.4-44.6	0.7-5.0	4.4-22.1	1.8-4.2

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	105-1861	28-180	22-69	5.0-11.7	-	-	25-622

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	626
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	439

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	79	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	77	
%BRE	30	29
%DVBE	69	72
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	2,71		
VW	0,97		
VEM	884		
VEVI	910		
FOS	543		g
FOSp		548	g
FOSp-2		259	g
FOSp-2/FOSp		0,47	
DVE	73	76	g
OEB	81	100	g
OEB-2		83	g
DVMET	1,7	1,5	g
DVLYS	4,7	4,0	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			217
LYS	3,3	0,5	7,2
MET	1,2	0,2	2,6
CYS	0,7	0,2	1,5
THR	3,4	0,4	7,4
TRP	1,0	0,2	2,2
ILE	3,7	0,4	8,0
ARG	2,5	0,6	5,4
PHE	4,3	0,5	9,3
HIS	1,4	0,3	3,0
LEU	6,3	0,6	13,7
TYR	2,2	0,5	4,8
VAL	4,9	0,4	10,6
ALA	6,0	0,7	13,0
ASP	7,5	0,9	16,3
GLU	7,4	0,8	16,1
GLY	4,3	0,4	9,3
PRO	5,2	1,0	11,3
SER	3,2	0,4	6,9
Som AZ	68,5		148,6

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	38
MZ	31
AZZ	8
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86030
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Graskuil, juli/aug, 3000 kg DS/ha
5010.602/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	505	118	177	197	40	-	255	410	-
min-max	319-901	82-171	122-232		-	-	222-295		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	84	497	283	26	532	35
min-max	-	-	-	-	436-565	246-320	19-36		

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	4,2	-	2,3	34,1	2,3	12,3	3,0
min-max	3.2-11.0	3.1-5.5		1.6-3.4	22.4-44.6	0.7-5.0	4.4-22.1	1.8-4.2

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	105-1861	28-180	22-69	5.0-11.7	-	-	25-622

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	626
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	439

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	75	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	76	
%BRE	34	33
%DVBE	66	69
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	2,99		g
VW	1,02		g
VEM	871		g
VEVI	893		g
FOS	542		g
FOSp		524	g
FOSp-2		237	g
FOSp-2/FOSp		0,45	
DVE	69	69	g
OEB	42	62	g
OEB-2		61	g
DVMET	1,6	1,4	g
DVLYS	4,4	3,7	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			177
LYS	3,3	0,5	5,8
MET	1,2	0,2	2,1
CYS	0,7	0,2	1,2
THR	3,4	0,4	6,0
TRP	1,0	0,2	1,8
ILE	3,7	0,4	6,5
ARG	2,5	0,6	4,4
PHE	4,3	0,5	7,6
HIS	1,4	0,3	2,5
LEU	6,3	0,6	11,2
TYR	2,2	0,5	3,9
VAL	4,9	0,4	8,7
ALA	6,0	0,7	10,6
ASP	7,5	0,9	13,3
GLU	7,4	0,8	13,1
GLY	4,3	0,4	7,6
PRO	5,2	1,0	9,2
SER	3,2	0,4	5,7
Som AZ	68,5		121,2

Paarden

VCRE	75	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

	g/kg DS
FP	38
MZ	31
AZZ	8
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

**% van RE
NH3-fractie**

10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86031
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Graskuil, juli/aug, 4000 kg DS/ha
5010.602/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	505	112	150	167	40	-	272	426	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	84	525	-	-	568	43
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	4,2	-	2,3	34,1	2,3	12,3	3,0
min-max	3.2-11.0	3.1-5.5	-	1.6-3.4	22.4-44.6	0.7-5.0	4.4-22.1	1.8-4.2

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	105-1861	28-180	22-69	5.0-11.7	-	-	25-622

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	626
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	439

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	71	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	74	
%BRE	36	37
%DVBE	61	67
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	3,20		g
VW	1,05		g
VEM	856		g
VEVI	873		g
FOS	539		g
FOSp		507	g
FOSp-2		222	g
FOSp-2/FOSp		0,44	
DVE	67	62	g
OEB	19	39	g
OEB-2		47	g
DVMET	1,5	1,3	g
DVLYS	4,1	3,4	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			150
LYS	3,3	0,5	5,0
MET	1,2	0,2	1,8
CYS	0,7	0,2	1,0
THR	3,4	0,4	5,1
TRP	1,0	0,2	1,5
ILE	3,7	0,4	5,6
ARG	2,5	0,6	3,8
PHE	4,3	0,5	6,4
HIS	1,4	0,3	2,1
LEU	6,3	0,6	9,4
TYR	2,2	0,5	3,3
VAL	4,9	0,4	7,4
ALA	6,0	0,7	9,0
ASP	7,5	0,9	11,2
GLU	7,4	0,8	11,1
GLY	4,3	0,4	6,4
PRO	5,2	1,0	7,8
SER	3,2	0,4	4,8
Som AZ	68,5		102,8

Paarden

VCRE	71	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Fluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	38
MZ	31
AZZ	8
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86032
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Graskuil, sept/okt, 2000 kg DS/ha
5010.602/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	426	149	215	239	40	-	231	365	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	52	449	-	-	470	21
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	4,2	-	2,3	34,1	2,3	12,3	3,0
min-max	3.2-11.0	3.1-5.5	-	1.6-3.4	22.4-44.6	0.7-5.0	4.4-22.1	1.8-4.2

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	105-1861	28-180	22-69	5.0-11.7	-	-	25-622

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	626
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	439

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	80	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	76	
%BRE	30	26
%DVBE	63	70
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	2,69		g
VW	0,98		g
VEM	846		g
VEVI	865		g
FOS	503		g
FOSp		542	g
FOSp-2		266	g
FOSp-2/FOSp		0,49	
DVE	74	64	g
OEB	85	110	g
OEB-2		100	g
DVMET	1,5	1,3	g
DVLYS	4,1	3,5	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			215
LYS	3,3	0,5	7,1
MET	1,2	0,2	2,6
CYS	0,7	0,2	1,5
THR	3,4	0,4	7,3
TRP	1,0	0,2	2,2
ILE	3,7	0,4	8,0
ARG	2,5	0,6	5,4
PHE	4,3	0,5	9,2
HIS	1,4	0,3	3,0
LEU	6,3	0,6	13,5
TYR	2,2	0,5	4,7
VAL	4,9	0,4	10,5
ALA	6,0	0,7	12,9
ASP	7,5	0,9	16,1
GLU	7,4	0,8	15,9
GLY	4,3	0,4	9,2
PRO	5,2	1,0	11,2
SER	3,2	0,4	6,9
Som AZ	68,5		147,3

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

	g/kg DS
FP	62
MZ	50
AZZ	12
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86040
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Graskuil, sept/okt, 3000 kg DS/ha
5010.602/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	426	140	181	201	40	-	245	394	-
min-max	200-764	91-240	124-233		-	-	201-281		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	52	472	276	27	517	45
min-max	-	-	-	-	381-548	227-320	19-36		

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	4,2	-	2,3	34,1	2,3	12,3	3,0
min-max	3.2-11.0	3.1-5.5		1.6-3.4	22.4-44.6	0.7-5.0	4.4-22.1	1.8-4.2

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	105-1861	28-180	22-69	5.0-11.7	-	-	25-622

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	626
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	439

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	76	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	75	
%BRE	33	29
%DVBE	59	67
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	2,86		g
VW	1,01		g
VEM	846		g
VEVI	864		g
FOS	507		g
FOSp		526	g
FOSp-2		246	g
FOSp-2/FOSp		0,47	
DVE	71	59	g
OEB	51	77	g
OEB-2		79	g
DVMET	1,4	1,2	g
DVLYS	3,9	3,3	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			181
LYS	3,3	0,5	6,0
MET	1,2	0,2	2,2
CYS	0,7	0,2	1,3
THR	3,4	0,4	6,2
TRP	1,0	0,2	1,8
ILE	3,7	0,4	6,7
ARG	2,5	0,6	4,5
PHE	4,3	0,5	7,8
HIS	1,4	0,3	2,5
LEU	6,3	0,6	11,4
TYR	2,2	0,5	4,0
VAL	4,9	0,4	8,9
ALA	6,0	0,7	10,9
ASP	7,5	0,9	13,6
GLU	7,4	0,8	13,4
GLY	4,3	0,4	7,8
PRO	5,2	1,0	9,4
SER	3,2	0,4	5,8
Som AZ	68,5		124,0

Paarden

VCRE	74	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	62
MZ	50
AZZ	12
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86041
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Graskuil, jaargemiddelde 5010.602/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	474	114	173	192	40	-	258	415	-
min-max	270-793	81-168	121-227		-	-	222-298		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	52	499	282	26	564	64
min-max	-	-	-	-	428-566	244-329	16-35		

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	4,2	-	2,3	34,1	2,3	12,3	3,0
min-max	3.2-11.0	3.1-5.5		1.6-3.4	22.4-44.6	0.7-5.0	4.4-22.1	1.8-4.2

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	105-1861	28-180	22-69	5.0-11.7	-	-	25-622

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	626
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	439

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	74	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	76	
%BRE	32	33
%DVBE	67	68
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	3,02		g
VW	1,02		g
VEM	888		g
VEVI	913		g
FOS	552		g
FOSp		519	g
FOSp-2		222	g
FOSp-2/FOSp		0,43	
DVE	67	65	g
OEB	42	63	g
OEB-2		68	g
DVMET	1,6	1,3	g
DVLYS	4,4	3,5	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			173
LYS	3,3	0,5	5,7
MET	1,2	0,2	2,1
CYS	0,7	0,2	1,2
THR	3,4	0,4	5,9
TRP	1,0	0,2	1,7
ILE	3,7	0,4	6,4
ARG	2,5	0,6	4,3
PHE	4,3	0,5	7,4
HIS	1,4	0,3	2,4
LEU	6,3	0,6	10,9
TYR	2,2	0,5	3,8
VAL	4,9	0,4	8,5
ALA	6,0	0,7	10,4
ASP	7,5	0,9	13,0
GLU	7,4	0,8	12,8
GLY	4,3	0,4	7,4
PRO	5,2	1,0	9,0
SER	3,2	0,4	5,5
Som AZ	68,5		118,5

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

	g/kg DS
FP	48
MZ	38
AZZ	10
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86050
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Graskuil, paarden, fijn 5010.602/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	568	130	157	174	40	-	244	429	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	101	-	-	-	542	542
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	4,0	-	2,3	32,6	2,3	12,3	3,0
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	588
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	401

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	73	-
VCRVET	-	-
VCRC	-	-
VCOK	-	-
VCOS	74	-
%BRE	33	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	-	-	g
VW	-	-	g
VEM	-	-	g
VEVI	-	-	g
FOS	-	-	g
FOSp	-	-	g
FOSp-2	-	-	g
FOSp-2/FOSp	-	-	g
DVE	#####	-	g
OEB	-	-	g
OEB-2	-	-	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

RE	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		157
LYS	3,3	0,5
MET	1,2	0,2
CYS	0,7	0,2
THR	3,4	0,4
TRP	1,0	0,2
ILE	3,7	0,4
ARG	2,5	0,6
PHE	4,3	0,5
HIS	1,4	0,3
LEU	6,3	0,6
TYR	2,2	0,5
VAL	4,9	0,4
ALA	6,0	0,7
ASP	7,5	0,9
GLU	7,4	0,8
GLY	4,3	0,4
PRO	5,2	1,0
SER	3,2	0,4
Som AZ	68,5	107,5

Paarden

VCRE	73
VCOS	68
NEm	6,64 MJ
NEm	1586 kcal
EWpa	0,74
VREp	114 g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	40
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	20
MZ	16
AZZ	4
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86060
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Graskuil, paarden, middel 5010.602/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	605	106	134	149	40	-	284	436	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	95	-	-	-	601	601
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	3,6	-	2,3	28,8	2,3	12,3	3,0
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	490
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	303

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	68	-
VCRVET	-	-
VCRC	-	-
VCOK	-	-
VCOS	69	-
%BRE	33	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	-	-	g
VW	-	-	g
VEM	-	-	g
VEVI	-	-	g
FOS	-	-	g
FOSp	-	-	g
FOSp-2	-	-	g
FOSp-2/FOSp	-	-	g
DVE	#####	-	g
OEB	-	-	g
OEB-2	-	-	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		134
LYS	3,3	0,5
MET	1,2	0,2
CYS	0,7	0,2
THR	3,4	0,4
TRP	1,0	0,2
ILE	3,7	0,4
ARG	2,5	0,6
PHE	4,3	0,5
HIS	1,4	0,3
LEU	6,3	0,6
TYR	2,2	0,5
VAL	4,9	0,4
ALA	6,0	0,7
ASP	7,5	0,9
GLU	7,4	0,8
GLY	4,3	0,4
PRO	5,2	1,0
SER	3,2	0,4
Som AZ	68,5	91,8

Paarden

VCRE	68
VCOS	63
NEm	6,07 MJ
NEm	1451 kcal
EWpa	0,68
VREp	91 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	15
MZ	12
AZZ	3
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86061
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Graskuil, paarden, grof 5010.602/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	645	89	98	109	40	-	334	439	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	84	-	-	-	669	669
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	3,1	-	2,3	22,7	2,3	12,3	3,0
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	334
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	147

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	56	-
VCRVET	-	-
VCRC	-	-
VCOK	-	-
VCOS	62	-
%BRE	33	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	-	-	g
VW	-	-	g
VEM	-	-	g
VEVI	-	-	g
FOS	-	-	g
FOSp	-	-	g
FOSp-2	-	-	g
FOSp-2/FOSp	-	-	g
DVE	#####	-	g
OEB	-	-	g
OEB-2	-	-	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

RE	g/16g N	
	gem	g/kg DS
RE	98	98
LYS	3,3	0,5
MET	1,2	0,2
CYS	0,7	0,2
THR	3,4	0,4
TRP	1,0	0,2
ILE	3,7	0,4
ARG	2,5	0,6
PHE	4,3	0,5
HIS	1,4	0,3
LEU	6,3	0,6
TYR	2,2	0,5
VAL	4,9	0,4
ALA	6,0	0,7
ASP	7,5	0,9
GLU	7,4	0,8
GLY	4,3	0,4
PRO	5,2	1,0
SER	3,2	0,4
Som AZ	68,5	67,1

Paarden

VCRE	56
VCOS	54
NEm	5,14 MJ
NEm	1229 kcal
EWpa	0,58
VREp	55 g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	40
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	15
MZ	12
AZZ	3
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 10

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86062
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Grashooi goed 5010.606/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	845	109	170	170	28	-	244	449	-
min-max	270-793	81-168	121-227		-	-	222-298		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	20	6	-	98	512	270	-	592	80
min-max	-	-	-	-	428-566	244-329	16-35		

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	4,2	-	2,3	34,1	2,3	12,3	3,0
min-max	3.2-11.0	3.1-5.5		1.6-3.4	22.4-44.6	0.7-5.0	4.4-22.1	1.8-4.2

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	105-1861	28-180	22-69	5.0-11.7	-	-	25-622

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	626
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	439

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	66
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	74
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	42 41
%DVBE	67 72
%BZET	- -
%VRAS	50 50
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	3,02
VW	1,35
VEM	834
VEVI	846
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	557 g
FOSp	499 g
FOSp-2	192 g
FOSp-2/FOSp	0,38
DVE	85 73 g
OEB	7 31 g
OEB-2	32 g
DVMET	1,9 1,6 g
DVLYS	5,1 4,3 g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			170
LYS	4,2	0,6	7,1
MET	1,6	0,1	2,7
CYS	1,1	0,1	1,9
THR	4,0	0,2	6,8
TRP	1,3	0,2	2,2
ILE	3,8	0,2	6,5
ARG	4,4	0,4	7,5
PHE	4,8	0,4	8,2
HIS	1,7	0,3	2,9
LEU	7,2	0,4	12,2
TYR	2,7	0,3	4,6
VAL	5,0	0,2	8,5
ALA	5,9	0,3	10,0
ASP	8,8	0,7	15,0
GLU	9,9	0,7	16,8
GLY	4,9	0,3	8,3
PRO	5,6	0,7	9,5
SER	3,9	0,2	6,6
Som AZ	80,8		137,4

Paarden

VCRE	78
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	28
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40730
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Grashooi gemiddeld 5010.606/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	845	100	132	132	28	-	288	452	-
min-max	270-793	81-168	121-227		-	-	222-298		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	20	6	-	98	585	297	34	639	54
min-max	-	-	-	-	428-566	244-329	16-35		

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	4,2	-	2,3	34,1	2,3	12,3	3,0
min-max	3.2-11.0	3.1-5.5		1.6-3.4	22.4-44.6	0.7-5.0	4.4-22.1	1.8-4.2

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	105-1861	28-180	22-69	5.0-11.7	-	-	25-622

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	626
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	439

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	60	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	70	
%BRE	48	46
%DVBE	67	67
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	3,60		g
VW	1,40		g
VEM	790		g
VEVI	789		g
FOS	542		g
FOSp		462	g
FOSp-2		172	g
FOSp-2/FOSp		0,37	
DVE	75	58	g
OEB	-20	8	g
OEB-2		20	g
DVMET	1,7	1,3	g
DVLYS	4,6	3,5	g

Aminozuren

RE	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
			132
LYS	4,2	0,6	5,5
MET	1,6	0,1	2,1
CYS	1,1	0,1	1,5
THR	4,0	0,2	5,3
TRP	1,3	0,2	1,7
ILE	3,8	0,2	5,0
ARG	4,4	0,4	5,8
PHE	4,8	0,4	6,3
HIS	1,7	0,3	2,2
LEU	7,2	0,4	9,5
TYR	2,7	0,3	3,6
VAL	5,0	0,2	6,6
ALA	5,9	0,3	7,8
ASP	8,8	0,7	11,6
GLU	9,9	0,7	13,1
GLY	4,9	0,3	6,5
PRO	5,6	0,7	7,4
SER	3,9	0,2	5,1
Som AZ	80,8		106,7

Paarden

VCRE	73
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	28
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40720
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Grashooi matig 5010.606/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	845	89	106	106	28	-	334	443	-
min-max	270-793	81-168	121-227		-	-	222-298		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	20	6	-	98	668	384	66	676	8
min-max	-	-	-	-	428-566	244-329	16-35		

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	4,2	-	2,3	34,1	2,3	12,3	3,0
min-max	3.2-11.0	3.1-5.5		1.6-3.4	22.4-44.6	0.7-5.0	4.4-22.1	1.8-4.2

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	105-1861	28-180	22-69	5.0-11.7	-	-	25-622

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	626
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	439

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	52	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	67	
%BRE	51	43
%DVBE	66	65
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	4,21		g
VW	1,45		g
VEM	747		g
VEVI	732		g
FOS	528		g
FOSp		424	g
FOSp-2		155	g
FOSp-2/FOSp		0,37	
DVE	64	40	g
OEB	-33	3	g
OEB-2		14	g
DVMET	1,5	1,0	g
DVLYS	4,1	2,6	g

Aminozuren

RE	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		106
LYS	4,2	0,6
MET	1,6	0,1
CYS	1,1	0,1
THR	4,0	0,2
TRP	1,3	0,2
ILE	3,8	0,2
ARG	4,4	0,4
PHE	4,8	0,4
HIS	1,7	0,3
LEU	7,2	0,4
TYR	2,7	0,3
VAL	5,0	0,2
ALA	5,9	0,3
ASP	8,8	0,7
GLU	9,9	0,7
GLY	4,9	0,3
PRO	5,6	0,7
SER	3,9	0,2
Som AZ	80,8	85,6

Paarden

VCRE	69
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	28
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40710
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Grashooi, paarden, fijn 5010.606/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	843	81	136	136	28	-	256	499	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	160	-	-	-	601	601
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	2,9	-	2,3	19,6	2,3	12,3	3,0
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	255
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	68

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	59	-
VCRVET	-	-
VCRC	-	-
VCOK	-	-
VCOS	71	-
%BRE	48	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	-	-	g
VW	-	-	g
VEM	-	-	g
VEVI	-	-	g
FOS	-	-	g
FOSp	-	-	g
FOSp-2	-	-	g
FOSp-2/FOSp	-	-	g
DVE	-	-	g
OEB	-	-	g
OEB-2	-	-	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		136
LYS	4,2	5,7
MET	1,6	2,2
CYS	1,1	1,5
THR	4,0	5,4
TRP	1,3	1,8
ILE	3,8	5,2
ARG	4,4	6,0
PHE	4,8	6,5
HIS	1,7	2,3
LEU	7,2	9,8
TYR	2,7	3,7
VAL	5,0	6,8
ALA	5,9	8,0
ASP	8,8	12,0
GLU	9,9	13,5
GLY	4,9	6,7
PRO	5,6	7,6
SER	3,9	5,3
Som AZ	80,8	109,9

Paarden

VCRE	59
VCOS	65
NEm	6,61 MJ
NEm	1579 kcal
EWpa	0,74
VREp	80 g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	28
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE NH3-fractie

	-
--	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40740
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Grashooi, paarden, middel 5010.606/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	835	75	95	95	28	-	308	494	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	120	-	-	-	686	686
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	2,7	-	2,3	18,5	2,3	12,3	3,0
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	227
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	40

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	46	-
VCRVET	-	-
VCRC	-	-
VCOK	-	-
VCOS	66	-
%BRE	48	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	-	-	g
VW	-	-	g
VEM	-	-	g
VEVI	-	-	g
FOS	-	-	g
FOSp	-	-	g
FOSp-2	-	-	g
FOSp-2/FOSp	-	-	g
DVE	-	-	g
OEB	-	-	g
OEB-2	-	-	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	95	95
LYS	4,2	4,0
MET	1,6	1,5
CYS	1,1	1,0
THR	4,0	3,8
TRP	1,3	1,2
ILE	3,8	3,6
ARG	4,4	4,2
PHE	4,8	4,6
HIS	1,7	1,6
LEU	7,2	6,8
TYR	2,7	2,6
VAL	5,0	4,8
ALA	5,9	5,6
ASP	8,8	8,4
GLU	9,9	9,4
GLY	4,9	4,7
PRO	5,6	5,3
SER	3,9	3,7
Som AZ	80,8	76,8

Paarden

VCRE	46
VCOS	59
NEm	5,70 MJ
NEm	1363 kcal
EWpa	0,64
VREp	44 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)	28	
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40741
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Grashooi, paarden, grof 5010.606/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	839	105	78	78	28	-	359	430	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	89	-	-	-	703	703
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,0	2,3	-	2,3	17,2	2,3	12,3	3,0
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	443	98	42	8	2,1	-	0,2
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	194
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	6

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	39	-
VCRVET	-	-
VCRC	-	-
VCOK	-	-
VCOS	62	-
%BRE	48	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	-	-	g
VW	-	-	g
VEM	-	-	g
VEVI	-	-	g
FOS	-	-	g
FOSp	-	-	g
FOSp-2	-	-	g
FOSp-2/FOSp	-	-	g
DVE	-	-	g
OEB	-	-	g
OEB-2	-	-	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	78	78
LYS	4,2	3,3
MET	1,6	1,2
CYS	1,1	0,9
THR	4,0	3,1
TRP	1,3	1,0
ILE	3,8	3,0
ARG	4,4	3,4
PHE	4,8	3,7
HIS	1,7	1,3
LEU	7,2	5,6
TYR	2,7	2,1
VAL	5,0	3,9
ALA	5,9	4,6
ASP	8,8	6,9
GLU	9,9	7,7
GLY	4,9	3,8
PRO	5,6	4,4
SER	3,9	3,0
Som AZ	80,8	63,0

Paarden

VCRE	39
VCOS	54
NEm	4,93 MJ
NEm	1179 kcal
EWpa	0,55
VREp	30 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)	28	
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40742
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Grasbalen, kuntmatig gedroogd 5010.609/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	918	115	176	176	35	-	240	434	-
min-max	868-953	82-309	124-207		-	-	203-331		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	85	495	256	25	592	97
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	6,1	3,2	-	1,9	26,9	1,9	7,9	4,7
min-max	3.8-5.7	2.4-4.2		1.1-2.4	21.4-35.3	0.1-3.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	904	119	42	8	2,4	-	0,1
min-max	52-540	48-111	14-39	2.7-6.8	0.3-1.6	-	40-315

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	552
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	256

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	63
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	78
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	45 49
%DVBE	70 70
%BZET	- -
%VRAS	50 50
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	2,97
VW	0,90
VEM	897
VEVI	929
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	574 g
FOSp	492 g
FOSp-2	160 g
FOSp-2/FOSp	0,33
DVE	97 86 g
OEB	2 20 g
OEB-2	20 g
DVMET	2,0 1,8 g
DVLYS	5,5 4,7 g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		176
LYS	3,9	6,9
MET	1,5	2,6
CYS	1,0	1,8
THR	4,1	7,2
TRP	1,4	2,5
ILE	3,8	6,7
ARG	4,2	7,4
PHE	4,3	7,6
HIS	1,9	3,3
LEU	6,9	12,1
TYR	2,7	4,8
VAL	5,2	9,2
ALA	6,4	11,3
ASP	9,1	16,0
GLU	10,0	17,6
GLY	4,6	8,1
PRO	4,6	8,1
SER	4,0	7,0
Som AZ	79,6	140,1

Paarden

VCRE	72
VCOS	61
NEm	5,98 MJ
NEm	1428 kcal
EWpa	0,67
VREp	127 g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	35
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

-

Vluchtige bestanddelen

g/kg DS	
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 59800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Graszaadstro 5010.508/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	844	76	70	70	9	-	369	476	-
min-max	714-909	50-105	38-108		-	-	327-422		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	29	-	-	-	817	817
min-max	-	-	-	-	-	-	-		

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	4,4	1,7	-	1,1	18,4	1,3	-	1,9
min-max	2.0-10.7	0.6-2.7		0.5-2.1	13.8-29.0	0.1-5.2	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	181	24	16	4	2,2	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	36
VCRVET	65
VCRC	58
VCOK	54
VCOS	54
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	40 68
%DVBE	70 70
%BZET	- -
%VRAS	50 50
MVRAS	40 40

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	4,30
VW	1,66
VEM	583
VEVI	529
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	465 g
FOSp	287 g
FOSp-2	60 g
FOSp-2/FOSp	0,21
DVE	32 21 g
OEB	-31 -13 g
OEB-2	10 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		70
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	36
VCOS	45
NEm	3,85 MJ
NEm	921 kcal
EWpa	0,43
VREp	25 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		9
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 54500
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Haverstro 1004.508/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	840	70	37	37	17	-	450	426	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	876	876
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	5,2	1,6	-	1,3	17,9	-	-	1,0
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	19
VCRVET	62
VCRC	56
VCOK	45
VCOS	50
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	40 68
%DVBE	70 70
%BZET	- -
%VRAS	35 35
MVRAS	25 25

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	4,30
VW	1,66
VEM	531
VEVI	463
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	429 g
FOSp	266 g
FOSp-2	25 g
FOSp-2/FOSp	0,09
DVE	14 -1 g
OEB	-44 -20 g
OEB-2	7 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	37
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	28
VCOS	41
NEm	3,40 MJ
NEm	812 kcal
EWpa	0,38
VREp	10 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)	17	
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 54600
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Klaver rode, vers
5003.000/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	130	116	208	208	40	-	218	418	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	636	636
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	81	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	71	
%BRE	36	44
%DVBE	88	88
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,60		g
VW	0,98		
VEM	822		
VEVI	827		
FOS	513		g
FOSp		472	g
FOSp-2		80	g
FOSp-2/FOSp		0,17	
DVE	99	98	g
OEB	48	52	g
OEB-2		26	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		208
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 73300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Klaver rode, kuil 5003.602/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	378	157	175	175	34	-	246	388	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	42	-	-	-	529	529
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	10,6	2,9	-	2,7	35,6	0,8	-	-
min-max	5.6-15.9	1.0-3.6	-	1.7-4.0	14.0-50.9	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	174	17	24	11	2,6	-	0,2
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	71
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	66
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	15 26
%DVBE	50 50
%BZET	- -
%VRAS	50 50
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers		
SW	2,59	
VW	0,93	
VEM	709	
VEVI	693	
DVE/OEB		
1991	2007	
FOS	461	g
FOSp	517	g
FOSp-2	244	g
FOSp-2/FOSp	0,47	
DVE	30	35 g
OEB	77	65 g
OEB-2	-	74 g
DVMET	-	- g
DVLYS	-	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	175
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		34
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

	-
Vluchtige bestanddelen	
g/kg DS	
FP	77
MZ	61
AZZ	15
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE NH3-fractie

	-
--	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 39800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Klaver rode, hooi 5003.606/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	830	100	182	182	35	-	344	339	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	683	683
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	-	-	-	-	-	-	1,0
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	61
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	59
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	34 51
%DVBE	75 75
%BZET	- -
%VRAS	50 50
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	4,35
VW	1,40
VEM	649
VEVI	602
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	435 g
FOSp	417 g
FOSp-2	91 g
FOSp-2/FOSp	0,22
DVE	62 71 g
OEB	48 37 g
OEB-2	50 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	182
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)	-	35
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86600
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Klaver rode kunstmatig gedroogd 5003.61/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	901	144	186	186	40	-	235	395	-
min-max	863-948	78-273	118-275		-	-	151-318		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	630	630
min-max	-	-	-	-	-	-	-		

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	14,6	3,3	-	3,5	22,2	1,8	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	62
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	68
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	46 48
%DVBE	73 73
%BZET	- -
%VRAS	50 50
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	2,90
VW	0,36
VEM	755
VEVI	748
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	456 g
FOSp	442 g
FOSp-2	88 g
FOSp-2/FOSp	0,20
DVE	86 77 g
OEB	23 37 g
OEB-2	37 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		186
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		40
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE NH3-fractie

	-
--	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 62800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Klaver rode, stro 5003.508/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	830	68	100	100	24	-	476	332	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	808	808
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		
VCRE	44	
VCRVET	33	
VCRC	37	
VCOK	50	
VCOS	42	
DVE/OEB		
	1991	2007
%BRE	40	68
%DVBE	70	70
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers		
SW	4,30	
VW	1,66	
VEM	445	
VEVI	357	
DVE/OEB		
	1991	2007
FOS	330	g
FOSp	267	g
FOSp-2	40	g
FOSp-2/FOSp	0,15	
DVE	20	25 g
OEB	6	1 g
OEB-2		22 g
DVMET	-	- g
DVLYS	-	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		100
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		24
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

-

Vluchtige bestanddelen

	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 54700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Komkommer vers 6006.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	58	102	156	156	20	-	136	586	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	391	-	-	-	345	345
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	38,8	6,1	-	10,6	38,5	-	1,9	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	230	106	65	2	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	57
VCRVET	40
VCRC	70
VCOK	90
VCOS	80
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	35 61
%DVBE	75 75
%BZET	- -
%VRAS	65 65
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	1,00
VW	0,55
VEM	907
VEVI	953
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	645 g
FOSp	662 g
FOSp-2	420 g
FOSp-2/FOSp	0,63
DVE	91 126 g
OEB	-1 -51 g
OEB-2	-54 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	156
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)	20	
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE NH3-fractie

	-
--	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Kool (bladkool), vers 6023.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	100	150	201	201	35	-	175	439	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	614	614
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	2,5	-	-	23,0	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	87
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	83
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	30 37
%DVBE	65 65
%BZET	- -
%VRAS	65 65
MVRAS	50 50

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	1,76
VW	0,90
VEM	958
VEVI	1017
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	614 g
FOSp	467 g
FOSp-2	80 g
FOSp-2/FOSp	0,17
DVE	84 71 g
OEB	42 63 g
OEB-2	28 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	201
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		35
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

-

Vluchtige bestanddelen

	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86100
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Kool (mergkool), vers 6023.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	120	130	172	172	35	-	180	483	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	663	663
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	2,5	-	-	23,0	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	84
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	83
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	30 39
%DVBE	65 65
%BZET	- -
%VRAS	65 65
MVRAS	50 50

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	1,82
VW	0,90
VEM	981
VEVI	1045
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	638 g
FOSp	461 g
FOSp-2	72 g
FOSp-2/FOSp	0,16
DVE	81 67 g
OEB	19 42 g
OEB-2	22 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	172
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		35
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86200
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Kool (bloemkool), vers 6023.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	72	138	295	295	22	-	111	434	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	150	-	-	-	400	400
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	6,0	-	-	42,5	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	91	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	90	
%BRE	30	28
%DVBE	65	65
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	50	50

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	0,92		g
VW	0,90		g
VEM	1030		g
VEVI	1109		g
FOS	665		g
FOSp		597	g
FOSp-2		243	g
FOSp-2/FOSp		0,41	
DVE	114	95	g
OEB	97	127	g
OEB-2		31	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		295
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		22
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-
% van RE	
NH3-fractie	-

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 80900
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Kool (rood/wit/sav.), vers
6023.000/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	85	55	164	164	35	-	195	551	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	746	746
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	3,7	-	-	33,0	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	82
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	83
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	30 40
%DVBE	65 65
%BZET	- -
%VRAS	65 65
MVRAS	50 50

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	2,02
VW	0,90
VEM	1063
VEVI	1136
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	704 g
FOSp	497 g
FOSp-2	74 g
FOSp-2/FOSp	0,15
DVE	90 72 g
OEB	4 32 g
OEB-2	20 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	164
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)	-	35
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 63600
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Kool (spruitkool, kop + stengels), vers 6023.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	180	110	187	187	35	-	180	488	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	668	668
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	3,7	-	-	26,3	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	85
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	84
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	30 38
%DVBE	65 65
%BZET	- -
%VRAS	65 65
MVRAS	50 50

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	1,82
VW	0,90
VEM	1007
VEVI	1074
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	654 g
FOSp	482 g
FOSp-2	78 g
FOSp-2/FOSp	0,16
DVE	88 72 g
OEB	27 51 g
OEB-2	25 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	187
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		35
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 41300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Kool (spruitkool), vers 6023.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	162	84	227	227	27	-	139	523	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	200	-	-	-	469	469
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	6,6	-	-	27,8	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	87
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	88
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	30 32
%DVBE	65 65
%BZET	- -
%VRAS	65 65
MVRAS	50 50

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	1,29
VW	0,90
VEM	1072
VEVI	1156
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	711 g
FOSp	610 g
FOSp-2	268 g
FOSp-2/FOSp	0,44
DVE	106 94 g
OEB	45 64 g
OEB-2	4 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	227
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)	27	
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

-

Vluchtige bestanddelen

	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 67400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Koolrapen vers 4012.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	110	130	134	134	5	-	90	641	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	731	731
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	2,0	-	-	25,0	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-		EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96		KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	67
VCRVET	40
VCRC	75
VCOK	95
VCOS	88
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	15 61
%DVBE	65 65
%BZET	- -
%VRAS	35 35
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	1,00
VW	0,69
VEM	1013
VEVI	1107
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	743 g
FOSp	541 g
FOSp-2	93 g
FOSp-2/FOSp	0,17
DVE	72 97 g
OEB	0 -39 g
OEB-2	0 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	134
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)	-	5
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Kroten, rode biet 4010.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	114	98	123	123	20	-	69	690	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	475	-	-	-	301	301
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	3,6	-	-	34,5	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	67
VCRVET	58
VCRC	67
VCOK	96
VCOS	89
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	30 61
%DVBE	60 60
%BZET	- -
%VRAS	50 50
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	1,00
VW	0,69
VEM	1054
VEVI	1157
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	745 g
FOSp	699 g
FOSp-2	490 g
FOSp-2/FOSp	0,70
DVE	85 110 g
OEB	-30 -71 g
OEB-2	-71 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	123
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	20
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
g/kg DS	
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 65600
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Luzerne vers
5004.000/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	200	120	179	179	30	-	280	391	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	369	-	-	671	302
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	3,0	-	-	32,8	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	78	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	67	
%BRE	38	34
%DVBE	41	41
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	65	65

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	2,16		g
VW	1,03		g
VEM	740		g
VEVI	724		g
FOS	492		g
FOSp		419	g
FOSp-2		109	g
FOSp-2/FOSp		0,26	g
DVE	52	33	g
OEB	30	64	g
OEB-2		55	g
DVMET	1,3	0,9	g
DVLYS	3,7	2,5	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			179
LYS	5,2	0,3	9,3
MET	1,5	0,1	2,7
CYS	1,3	0,1	2,3
THR	4,2	0,2	7,5
TRP	-	-	-
ILE	3,9	0,1	7,0
ARG	4,3	0,3	7,7
PHE	4,5	0,2	8,1
HIS	2,2	0,1	3,9
LEU	6,9	0,2	12,4
TYR	3,0	0,2	5,4
VAL	5,0	0,1	9,0
ALA	5,2	0,2	9,3
ASP	13,1	1,8	23,4
GLU	8,6	0,3	15,4
GLY	4,6	0,2	8,2
PRO	4,6	0,5	8,2
SER	4,2	0,1	7,5
Som AZ	82,3		147,3

Paarden

VCRE	74
VCOS	64
NEm	5,82 MJ
NEm	1390 kcal
EWpa	0,65
VREp	132 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		30
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 39900
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Luzerne kuil 5004.602/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	403	147	193	210	30	-	290	340	-
min-max	217-682	93-259	126-281		-	-	213-378		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	17	-	-	3	390	327	63	553	163
min-max	-	-	-	-	298-512	251-390	47-76		

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	12,1	3,3	-	2,6	33,4	0,7	-	2,5
min-max	6.8-19.1	2.0-4.5		1.6-4.0	21.5-43.9	0.2-2.7	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	553	46	45	-	-	7,0	-
min-max	95-3200	16-132	23-94	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	72	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	64	
%BRE	25	29
%DVBE	55	55
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	65	65

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	3,08		g
VW	0,96		g
VEM	681		g
VEVI	653		g
FOS	432		g
FOSp		423	g
FOSp-2		233	g
FOSp-2/FOSp		0,55	g
DVE	44	37	g
OEB	87	98	g
OEB-2		111	g
DVMET	1,1	0,9	g
DVLYS	2,8	2,2	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			193
LYS	4,1	0,5	7,9
MET	1,4	0,2	2,7
CYS	1,0	0,1	1,9
THR	3,9	0,2	7,5
TRP	1,0	0,2	1,9
ILE	3,9	0,4	7,5
ARG	2,9	0,6	5,6
PHE	4,2	0,6	8,1
HIS	1,7	0,2	3,3
LEU	6,5	0,6	12,5
TYR	2,7	0,4	5,2
VAL	5,1	0,3	9,8
ALA	5,8	0,7	11,2
ASP	10,6	1,6	20,5
GLU	8,1	0,8	15,6
GLY	4,5	0,4	8,7
PRO	6,0	0,9	11,6
SER	3,8	0,4	7,3
Som AZ	77,2		149,0

Paarden

VCRE	73
VCOS	63
NEm	5,59 MJ
NEm	1336 kcal
EWpa	0,63
VREp	141 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		30
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

	g/kg DS
FP	69
MZ	55
AZZ	14
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE NH3-fractie

	8
--	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 62900
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Luzernehooi 5004.606/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	851	103	177	177	20	-	322	378	-
min-max	592-930	54-128	88-246		-	-	211-434		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	458	326	63	700	242
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	9,6	2,4	-	2,5	23,3	2,0	-	2,5
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	212	24	14	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	67	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	61	
%BRE	34	50
%DVBE	75	75
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	65	65

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	4,05		g
VW	1,40		g
VEM	648		g
VEVI	605		g
FOS	465		g
FOSp		423	g
FOSp-2		91	g
FOSp-2/FOSp		0,21	g
DVE	64	71	g
OEB	40	34	g
OEB-2		49	g
DVMET	1,4	1,4	g
DVLYS	4,1	4,1	g

Aminozuren

RE	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			177
LYS	4,8	0,6	8,5
MET	1,5	0,1	2,7
CYS	1,3	0,1	2,3
THR	4,4	0,3	7,8
TRP	1,4	0,2	2,5
ILE	4,1	0,4	7,3
ARG	4,6	0,5	8,1
PHE	4,7	0,5	8,3
HIS	2,0	0,2	3,5
LEU	7,2	0,6	12,7
TYR	3,4	0,3	6,0
VAL	5,2	0,4	9,2
ALA	5,5	0,4	9,7
ASP	11,1	1,1	19,6
GLU	9,6	0,5	17,0
GLY	5,0	0,2	8,8
PRO	5,4	0,6	9,6
SER	4,2	0,2	7,4
Som AZ	85,4		151,2

Paarden

VCRE	70
VCOS	59
NEm	5,25 MJ
NEm	1255 kcal
EWpa	0,59
VREp	124 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		20
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

-

Vluchtige bestanddelen

	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 63300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Luzerne, kustmatig gedroogd in balen
5004.609/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	910	120	185	185	23	-	298	374	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	27	12	-	36	462	-	-	625	163
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	14,9	3,6	-	1,7	36,0	0,2	-	3,2
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	790	27	28	9	2,2	9,0	0,1
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	69	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	65	
%BRE	46	43
%DVBE	73	73
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	3,74		g
VW	1,40		g
VEM	694		g
VEVI	666		g
FOS	464		g
FOSp		495	g
FOSp-2		148	g
FOSp-2/FOSp		0,30	
DVE	86	75	g
OEB	21	36	g
OEB-2		34	g
DVMET	1,8	1,6	g
DVLYS	4,8	4,4	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		185
LYS	4,3	8,0
MET	1,5	2,8
CYS	1,0	1,8
THR	4,0	7,4
TRP	1,4	2,6
ILE	4,0	7,4
ARG	4,1	7,6
PHE	4,6	8,5
HIS	2,0	3,7
LEU	6,9	12,8
TYR	3,1	5,7
VAL	5,1	9,4
ALA	5,1	9,4
ASP	11,1	20,5
GLU	9,6	17,8
GLY	4,7	8,7
PRO	4,8	8,9
SER	4,2	7,8
Som AZ	81,5	150,8

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		23
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 67700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Maïskolvensil. (MKS) 1002.515/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	531	21	87	90	41	-	81	770	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	577	523	-	7	231	111	13	260	29
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	0,4	2,5	-	1,1	5,5	0,3	0,7	1,0
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	49	8	31	-	-	31,0	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	134
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	72

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	58
VCRVET	86
VCRC	60
VCOK	89
VCOS	83
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	30 36
%DVBE	75 75
%BZET	25 34
%VRAS	65 65
MVRAS	20 20

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	0,75
VW	0,74
VEM	1140
VEVI	1243
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	583 g
FOSp	545 g
FOSp-2	288 g
FOSp-2/FOSp	0,53
DVE	65 71 g
OEB	-28 -36 g
OEB-2	3 g
DVMET	1,5 1,6 g
DVLYS	4,0 4,3 g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		87
LYS	1,9	1,7
MET	1,4	1,2
CYS	1,3	1,1
THR	3,4	3,0
TRP	-	-
ILE	3,2	2,8
ARG	2,4	2,1
PHE	3,9	3,4
HIS	2,0	1,7
LEU	9,2	8,0
TYR	2,6	2,3
VAL	4,6	4,0
ALA	7,8	6,8
ASP	9,1	7,9
GLU	10,9	9,5
GLY	3,4	3,0
PRO	6,7	5,8
SER	4,0	3,5
Som AZ	77,8	67,7

Paarden

VCRE	61
VCOS	77
NEm	9,54 MJ
NEm	2280 kcal
EWpa	1,07
VREp	53 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		41
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

	-
Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	70
MZ	56
AZZ	14
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 3

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 53200
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Paprika vers
6009.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	125	62	163	163	37	-	176	562	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	375	-	-	-	376	376
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	1,2	2,9	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	56	
VCRVET	70	
VCRC	50	
VCOK	83	
VCOS	72	
%BRE	35	61
%DVBE	75	75
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	0,60		
VW	0,55		
VEM	864		
VEVI	880		
FOS	577		g
FOSp		670	g
FOSp-2		409	g
FOSp-2/FOSp		0,61	
DVE	81	125	g
OEB	13	-50	g
OEB-2		-52	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		163
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		37
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

-

Vluchtige bestanddelen

	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 81500
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Peren vers
6021.000/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	165	24	16	16	15	-	146	799	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	558	-	-	-	407	407
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	0,8	0,4	-	-	1,2	0,1	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	-92	
VCRVET	73	
VCRC	65	
VCOK	95	
VCOS	87	
%BRE	35	61
%DVBE	75	75
%BZET	10	-
%VRAS	65	65
MVRAS	35	35

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	0,60		
VW	0,55		
VEM	1098		
VEVI	1205		
FOS	830		g
FOSp		807	g
FOSp-2		566	g
FOSp-2/FOSp		0,70	
DVE	74	87	g
OEB	-115	-134	g
OEB-2		-97	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		16
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		15
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 80800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Prei vers
6012.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	100	97	165	165	24	-	121	593	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	400	-	-	-	328	328
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	4,2	3,9	-	2,0	31,7	0,3	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	80
VCRVET	50
VCRC	60
VCOK	90
VCOS	83
DVE/OEB	
	1991 2007
%BRE	20 40
%DVBE	80 80
%BZET	- -
%VRAS	50 50
MVRAS	50 50

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	0,60
VW	0,92
VEM	970
VEVI	1034
DVE/OEB	
	1991 2007
FOS	693 g
FOSp	653 g
FOSp-2	423 g
FOSp-2/FOSp	0,65
DVE	80 102 g
OEB	24 -3 g
OEB-2	-42 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	165
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)	24	
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 66900
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Roggestro 1007.508/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	840	70	29	29	16	-	485	400	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	885	885
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	1,0	-	-	10,0	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	14
VCRVET	57
VCRC	54
VCOK	38
VCOS	46
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	40 68
%DVBE	70 70
%BZET	- -
%VRAS	35 35
MVRAS	15 15

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	4,30
VW	1,66
VEM	482
VEVI	404
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	399 g
FOSp	266 g
FOSp-2	23 g
FOSp-2/FOSp	0,09
DVE	5 -8 g
OEB	-44 -22 g
OEB-2	5 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	29
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	15
VCOS	38
NEm	3,09 MJ
NEm	739 kcal
EWpa	0,35
VREp	4 g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	16
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 54800
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Sla vers 6014.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	61	175	237	237	45	-	116	427	-
min-max	45-85	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	100	-	-	-	446	446
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	12,2	5,3	-	3,0	56,2	1,7	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	82
VCRVET	61
VCRC	80
VCOK	91
VCOS	85
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	35 33
%DVBE	75 75
%BZET	- -
%VRAS	50 50
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	0,60
VW	0,92
VEM	966
VEVI	1032
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	576 g
FOSp	510 g
FOSp-2	176 g
FOSp-2/FOSp	0,34
DVE	106 87 g
OEB	59 86 g
OEB-2	22 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	237
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		45
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE NH3-fractie

NH3-fractie	-
-------------	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 67300
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Snijgraan vers 5028.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	160	120	150	150	30	-	250	450	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	700	700
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	3,9	-	-	29,0	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	76
VCRVET	42
VCRC	69
VCOK	82
VCOS	76
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	35 45
%DVBE	65 65
%BZET	- -
%VRAS	35 35
MVRAS	30 30

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	2,10
VW	0,95
VEM	852
VEVI	873
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	584 g
FOSp	449 g
FOSp-2	64 g
FOSp-2/FOSp	0,14
DVE	71 60 g
OEB	4 22 g
OEB-2	16 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	150
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)	-	30
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Snijgraan kuil 5028.602/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	250	170	98	107	35	-	290	407	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	605	605
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	3,5	3,7	-	1,5	27,3	0,5	6,7	1,6
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	372	73	41	6	1,8	-	0,4
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	532
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	432

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	59
VCRVET	63
VCRC	69
VCOK	75
VCOS	71
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	25 28
%DVBE	50 50
%BZET	- -
%VRAS	35 35
MVRAS	30 30

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	3,42
VW	1,16
VEM	754
VEVI	758
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	474 g
FOSp	472 g
FOSp-2	191 g
FOSp-2/FOSp	0,40
DVE	31 23 g
OEB	6 20 g
OEB-2	47 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	98
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	60
VCOS	63
NEm	5,32 MJ
NEm	1272 kcal
EWpa	0,60
VREp	59 g

Vetzuren

% VZ	g/kg DS
RVET(h)	35
< C10	-
C12:0	-
C14:0	-
C16:0	-
C16:1	-
C18:0	-
C18:1	-
C18:2	-
C18:3	-
> C20	-
Som VZ	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	100
MZ	80
AZZ	20
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 8

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 86500
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Snijmaïs, vers, DS < 240 g/kg
5008.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	225	58	94	94	25	-	215	608	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	224	-	-	432	-	-	599	167
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	1,5	2,0	-	1,2	12,0	0,2	2,3	1,1
min-max	0.9-2.8	1.5-2.9	-	0.9-1.8	8.2-15.9	0.1-1.8	1.0-4.6	0.8-1.3

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	120	28	38	4	0,4	-	0,2
min-max	35-277	10-70	19-70	2.1-6.5	0.2-1.1	-	40-90

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	251
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	182

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	62	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	71	
%BRE	50	36
%DVBE	73	73
%BZET	27	25
%VRAS	50	50
MVRAS	35	35

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,84		g
VW	1,04		g
VEM	871		g
VEVI	888		g
FOS	532		g
FOSp		486	g
FOSp-2		176	g
FOSp-2/FOSp		0,36	
DVE	66	48	g
OEB	-38	-13	g
OEB-2		26	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		94
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	68
VCOS	68
NEm	7,49 MJ
NEm	1789 kcal
EWpa	0,84
VREp	64 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		25
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 53110
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Snijmaïs, vers, DS 240-280 g/kg
5008.000/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	263	51	84	84	25	-	195	645	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	297	-	-	398	-	-	543	145
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	1,5	2,0	-	1,2	12,0	0,2	2,3	1,1
min-max	0.9-2.8	1.5-2.9	-	0.9-1.8	8.2-15.9	0.1-1.8	1.0-4.6	0.8-1.3

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	120	28	38	4	0,4	-	0,2
min-max	35-277	10-70	19-70	2.1-6.5	0.2-1.1	-	40-90

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	251
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	182

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	57	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	73	
%BRE	50	36
%DVBE	73	73
%BZET	36	26
%VRAS	50	50
MVRAS	35	35

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,66		g
VW	0,94		
VEM	908		
VEVI	934		
FOS	514		g
FOSp		499	g
FOSp-2		194	g
FOSp-2/FOSp		0,39	
DVE	62	50	g
OEB	-40	-24	g
OEB-2		17	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		84
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	68
VCOS	71
NEm	8,20 MJ
NEm	1959 kcal
EWpa	0,92
VREp	57 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		25
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

**% van RE
NH3-fractie**

	-
--	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 53120
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Snijmaïs, vers, DS 280-320 g/kg
5008.000/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	300	48	80	80	25	-	185	662	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	333	-	-	381	-	-	514	133
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	1,5	2,0	-	1,2	12,0	0,2	2,3	1,1
min-max	0.9-2.8	1.5-2.9	-	0.9-1.8	8.2-15.9	0.1-1.8	1.0-4.6	0.8-1.3

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	120	28	38	4	0,4	-	0,2
min-max	35-277	10-70	19-70	2.1-6.5	0.2-1.1	-	40-90

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	251
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	182

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	55	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	73	
%BRE	50	36
%DVBE	73	73
%BZET	40	27
%VRAS	50	50
MVRAS	35	35

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,56		g
VW	0,83		g
VEM	925		g
VEVI	956		g
FOS	501		g
FOSp		502	g
FOSp-2		201	g
FOSp-2/FOSp		0,40	g
DVE	60	51	g
OEB	-40	-28	g
OEB-2		13	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		80
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	68
VCOS	72
NEm	8,56 MJ
NEm	2045 kcal
EWpa	0,96
VREp	54 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		25
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

**% van RE
NH3-fractie**

	-
--	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 53130
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Snijmaïs, vers, DS > 320 g/kg
5008.000/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	336	46	79	79	25	-	180	670	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	366	-	-	373	-	-	484	111
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	1,5	2,0	-	1,2	12,0	0,2	2,3	1,1
min-max	0.9-2.8	1.5-2.9	-	0.9-1.8	8.2-15.9	0.1-1.8	1.0-4.6	0.8-1.3

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	120	28	38	4	0,4	-	0,2
min-max	35-277	10-70	19-70	2.1-6.5	0.2-1.1	-	40-90

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	251
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	182

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	54	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	74	
%BRE	50	36
%DVBE	73	73
%BZET	44	28
%VRAS	50	50
MVRAS	35	35

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,52		g
VW	0,80		
VEM	935		
VEVI	968		
FOS	480		g
FOSp		501	g
FOSp-2		207	g
FOSp-2/FOSp		0,41	
DVE	58	52	g
OEB	-37	-30	g
OEB-2		12	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		79
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	68
VCOS	72
NEm	8,82 MJ
NEm	2107 kcal
EWpa	0,99
VREp	54 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		25
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

**% van RE
NH3-fractie**

	-
--	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 53140
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Snijmaïskuil, DS < 240 g/kg
5008.602/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	225	60	90	95	25	-	230	595	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	173	-	-	457	-	-	547	90
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	1,5	2,0	-	1,2	12,0	0,2	2,3	1,1
min-max	0.9-2.8	1.5-2.9	-	0.9-1.8	8.2-15.9	0.1-1.8	1.0-4.6	0.8-1.3

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	120	28	38	4	0,4	-	0,2
min-max	35-277	10-70	19-70	2.1-6.5	0.2-1.1	-	40-90

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	251
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	182

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	55	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	69	
%BRE	36	36
%DVBE	63	63
%BZET	17	25
%VRAS	50	50
MVRAS	35	35

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,97		g
VW	1,04		g
VEM	848		g
VEVI	858		g
FOS	502		g
FOSp		519	g
FOSp-2		259	g
FOSp-2/FOSp		0,50	
DVE	48	41	g
OEB	-18	-8	g
OEB-2		22	g
DVMET	1,2	1,1	g
DVLYS	2,9	2,5	g

Aminozuren

RE	g/16g N	
	gem	nin-ma
RE	90	g/kg DS
LYS	2,3	0,4
MET	1,5	0,2
CYS	1,3	0,3
THR	3,2	0,3
TRP	0,5	0,1
ILE	3,3	0,3
ARG	1,9	0,4
PHE	3,8	0,5
HIS	1,6	0,3
LEU	8,6	1,0
TYR	2,1	0,3
VAL	4,5	0,3
ALA	7,6	0,7
ASP	5,9	0,8
GLU	11,8	1,2
GLY	3,9	0,3
PRO	6,2	0,9
SER	3,7	0,4
Som AZ	73,7	66,3

Paarden

VCRE	68
VCOS	67
NEm	7,03 MJ
NEm	1680 kcal
EWpa	0,79
VREp	61 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		25
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	120
MZ	96
AZZ	24
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 5

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40410
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Snijmaïskuil, DS 240-280 g/kg 5008.602/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	268	49	79	83	25	-	200	647	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	259	-	-	406	-	-	498	91
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	1,5	2,0	-	1,2	12,0	0,2	2,3	1,1
min-max	0.9-2.8	1.5-2.9	-	0.9-1.8	8.2-15.9	0.1-1.8	1.0-4.6	0.8-1.3

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	120	28	38	4	0,4	-	0,2
min-max	35-277	10-70	19-70	2.1-6.5	0.2-1.1	-	40-90

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	251
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	182

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	49	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	72	
%BRE	36	36
%DVBE	63	63
%BZET	26	26
%VRAS	50	50
MVRAS	35	35

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,70		g
VW	0,92		
VEM	903		
VEVI	927		
FOS	512		g
FOSp		535	g
FOSp-2		267	g
FOSp-2/FOSp		0,50	
DVE	48	46	g
OEB	-27	-23	g
OEB-2		12	g
DVMET	1,2	1,2	g
DVLYS	3,0	2,9	g

Aminozuren

RE	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			79
LYS	2,3	0,4	1,8
MET	1,5	0,2	1,2
CYS	1,3	0,3	1,0
THR	3,2	0,3	2,5
TRP	0,5	0,1	0,4
ILE	3,3	0,3	2,6
ARG	1,9	0,4	1,5
PHE	3,8	0,5	3,0
HIS	1,6	0,3	1,3
LEU	8,6	1,0	6,8
TYR	2,1	0,3	1,7
VAL	4,5	0,3	3,6
ALA	7,6	0,7	6,0
ASP	5,9	0,8	4,7
GLU	11,8	1,2	9,3
GLY	3,9	0,3	3,1
PRO	6,2	0,9	4,9
SER	3,7	0,4	2,9
Som AZ	73,7		58,2

Paarden

VCRE	68
VCOS	70
NEm	7,97 MJ
NEm	1905 kcal
EWpa	0,89
VREp	54 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		25
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	103
MZ	82
AZZ	21
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 5

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40420
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Snijmaïskuil, DS 280-320 g/kg
5008.602/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	301	46	75	79	25	-	190	664	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	304	-	-	390	-	-	471	81
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	1,5	2,0	-	1,2	12,0	0,2	2,3	1,1
min-max	0.9-2.8	1.5-2.9	-	0.9-1.8	8.2-15.9	0.1-1.8	1.0-4.6	0.8-1.3

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	120	28	38	4	0,4	-	0,2
min-max	35-277	10-70	19-70	2.1-6.5	0.2-1.1	-	40-90

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	251
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	182

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	46	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	73	
%BRE	36	36
%DVBE	63	63
%BZET	30	27
%VRAS	50	50
MVRAS	35	35

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,61		g
VW	0,83		
VEM	921		
VEVI	950		
FOS	508		g
FOSp		536	g
FOSp-2		267	g
FOSp-2/FOSp		0,50	
DVE	47	47	g
OEB	-29	-28	g
OEB-2		8	g
DVMET	1,2	1,2	g
DVLYS	3,0	3,1	g

Aminozuren

	g/16g N		
	gem	nin-ma	g/kg DS
RE			75
LYS	2,3	0,4	1,7
MET	1,5	0,2	1,1
CYS	1,3	0,3	1,0
THR	3,2	0,3	2,4
TRP	0,5	0,1	0,4
ILE	3,3	0,3	2,5
ARG	1,9	0,4	1,4
PHE	3,8	0,5	2,8
HIS	1,6	0,3	1,2
LEU	8,6	1,0	6,4
TYR	2,1	0,3	1,6
VAL	4,5	0,3	3,4
ALA	7,6	0,7	5,7
ASP	5,9	0,8	4,4
GLU	11,8	1,2	8,8
GLY	3,9	0,3	2,9
PRO	6,2	0,9	4,6
SER	3,7	0,4	2,8
Som AZ	73,7		55,3

Paarden

VCRE	68
VCOS	71
NEm	8,37 MJ
NEm	2000 kcal
EWpa	0,94
VREp	51 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		25
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	90
MZ	72
AZZ	18
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 5

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40430
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

**Snijmaïskuil, DS > 320 g/kg
5008.602/0**

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	337	44	74	78	25	-	180	677	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	342	-	-	373	-	-	448	75
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	1,5	2,0	-	1,2	12,0	0,2	2,3	1,1
min-max	0.9-2.8	1.5-2.9	-	0.9-1.8	8.2-15.9	0.1-1.8	1.0-4.6	0.8-1.3

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	120	28	38	4	0,4	-	0,2
min-max	35-277	10-70	19-70	2.1-6.5	0.2-1.1	-	40-90

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	251
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	182

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	45	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	74	
%BRE	36	36
%DVBE	63	63
%BZET	34	28
%VRAS	50	50
MVRAS	35	35

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,52		g
VW	0,80		g
VEM	937		g
VEVI	971		g
FOS	501		g
FOSp		533	g
FOSp-2		263	g
FOSp-2/FOSp		0,49	
DVE	47	48	g
OEB	-28	-30	g
OEB-2		7	g
DVMET	1,2	1,2	g
DVLYS	3,0	3,2	g

Aminozuren

RE	g/16g N	
	gem	nin-ma
RE	74	
LYS	2,3	0,4
MET	1,5	0,2
CYS	1,3	0,3
THR	3,2	0,3
TRP	0,5	0,1
ILE	3,3	0,3
ARG	1,9	0,4
PHE	3,8	0,5
HIS	1,6	0,3
LEU	8,6	1,0
TYR	2,1	0,3
VAL	4,5	0,3
ALA	7,6	0,7
ASP	5,9	0,8
GLU	11,8	1,2
GLY	3,9	0,3
PRO	6,2	0,9
SER	3,7	0,4
Som AZ	73,7	54,5

Paarden

VCRE	68
VCOS	72
NEm	8,73 MJ
NEm	2086 kcal
EWpa	0,98
VREp	50 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		25
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	75
MZ	60
AZZ	15
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 5

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 40440
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Snijmaïs kunstmatig gedroogd 5008.61/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	909	54	86	86	25	-	208	627	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	249	-	-	420	-	-	586	166
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	1,5	2,0	-	1,2	12,0	0,2	2,3	1,1
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	120	28	38	4	0,4	-	0,2
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	251
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	182

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	40	
VCRVET	-	
VCRC	-	
VCOK	-	
VCOS	73	
%BRE	40	36
%DVBE	70	70
%BZET	20	32
%VRAS	50	50
MVRAS	35	35

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	0,52		
VW	0,35		
VEM	907		
VEVI	934		
FOS	579		g
FOSp		451	g
FOSp-2		162	g
FOSp-2/FOSp		0,36	
DVE	61	43	g
OEB	-39	-12	g
OEB-2		24	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		86
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		25
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 92700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Spinazie vers 6008.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	94	186	256	256	37	-	99	422	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	521	521
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	9,7	6,2	-	7,2	62,0	7,5	8,2	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co	
gem	-	-	-	-	-	-	-	
min-max	-	-	-	-	-	-	-	
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96				EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	1682 -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		
VCRE	84	
VCRVET	60	
VCRC	80	
VCOK	90	
VCOS	85	
DVE/OEB		
	1991	2007
%BRE	35	32
%DVBE	70	70
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers		
SW	1,00	
VW	0,92	
VEM	953	
VEVI	1019	
DVE/OEB		
	1991	2007
FOS	569	g
FOSp		479 g
FOSp-2		96 g
FOSp-2/FOSp		0,20
DVE	106	80 g
OEB	71	110 g
OEB-2		42 g
DVMET	-	- g
DVLYS	-	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
		256
RE	-	-
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		37
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE NH3-fractie

	-
--	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 81600
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Suikerbieten vers 4004.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	260	190	41	41	5	-	45	719	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	600	-	-	-	185	185
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	1,6	-	-	8,0	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	27	
VCRVET	20	
VCRC	70	
VCOK	95	
VCOS	90	
%BRE	20	61
%DVBE	60	60
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	0,80		g
VW	0,69		g
VEM	931		g
VEVI	1033		g
FOS	715		g
FOSp		708	g
FOSp-2		585	g
FOSp-2/FOSp		0,83	
DVE	58	77	g
OEB	-75	-107	g
OEB-2		-97	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		41
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	41
VCOS	86
NEm	8,77 MJ
NEm	2096 kcal
EWpa	0,98
VREp	17 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		5
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE NH3-fractie

NH3-fractie	-
-------------	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 36900
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Tarwestro 1010.508/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	902	100	44	44	12	-	419	425	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	745	489	-	844	99
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	4,3	1,1	-	0,9	17,5	0,3	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	23
VCRVET	41
VCRC	48
VCOK	38
VCOS	42
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	40 68
%DVBE	70 70
%BZET	- -
%VRAS	35 35
MVRAS	25 25

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	4,30
VW	1,66
VEM	418
VEVI	336
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	348 g
FOSp	259 g
FOSp-2	26 g
FOSp-2/FOSp	0,10
DVE	2 -4 g
OEB	-28 -17 g
OEB-2	8 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	44
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	19
VCOS	31
NEm	2,49 MJ
NEm	595 kcal
EWpa	0,28
VREp	8 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)	12	
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-

MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 54900
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Tomaten vers 6015.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	63	90	164	164	47	-	96	603	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	518	-	110	-	199	199
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	4,7	12,1	-	7,9	114,0	2,5	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	76
VCRVET	55
VCRC	60
VCOK	88
VCOS	81
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	35 61
%DVBE	75 75
%BZET	- -
%VRAS	65 65
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	0,60
VW	0,55
VEM	973
VEVI	1032
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	634 g
FOSp	688 g
FOSp-2	524 g
FOSp-2/FOSp	0,76
DVE	93 134 g
OEB	5 -53 g
OEB-2	-72 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE	-	164
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)	47	
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 68700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Uien vers 4009.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	100	134	135	135	25	-	115	591	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	275	-	-	-	441	441
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	9,4	3,1	-	1,1	15,0	0,6	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	75	
VCRVET	80	
VCRC	85	
VCOK	95	
VCOS	90	
%BRE	30	38
%DVBE	65	65
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	50	50

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,00		g
VW	0,90		g
VEM	1055		g
VEVI	1160		g
FOS	715		g
FOSp		571	g
FOSp-2		304	g
FOSp-2/FOSp		0,53	
DVE	85	76	g
OEB	-17	-2	g
OEB-2		-27	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		135
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-	
VCOS	-	
NEm	-	MJ
NEm	-	kcal
EWpa	-	
VREp	-	g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		25
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 81400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Veldbonen (Vicia), ingekuild 5001.602/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	323	90	166	180	24	-	282	438	-
min-max	147-558	60-153	80-207		-	-	138-361		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	146	146	-	1	454	-	-	481	27
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	15,2	2,7	-	1,5	25,9	0,8	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	68
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	64
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	30 36
%DVBE	55 55
%BZET	10 17
%VRAS	50 50
MVRAS	40 40

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	2,44
VW	0,90
VEM	721
VEVI	696
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	448 g
FOSp	501 g
FOSp-2	285 g
FOSp-2/FOSp	0,57
DVE	48 48 g
OEB	53 53 g
OEB-2	67 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		166
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	-
VCOS	-
NEm	- MJ
NEm	- kcal
EWpa	-
VREp	- g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		24
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	93
MZ	74
AZZ	19
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 8

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 39700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Voerbieten bij oogst 4005.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	129	164	74	74	9	-	56	697	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	508	-	-	-	263	263
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	1,3	-	-	18,5	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	59	
VCRVET	42	
VCRC	70	
VCOK	95	
VCOS	90	
%BRE	20	61
%DVBE	60	60
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,05		g
VW	0,69		g
VEM	972		g
VEVI	1074		g
FOS	727		g
FOSp		686	g
FOSp-2		511	g
FOSp-2/FOSp		0,74	g
DVE	65	88	g
OEB	-51	-89	g
OEB-2		-80	g
DVMET	1,6	1,9	g
DVLYS	4,8	5,8	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		74
LYS	3,0	2,2
MET	0,9	0,7
CYS	0,7	0,5
THR	2,5	1,8
TRP	-	-
ILE	2,2	1,6
ARG	2,6	1,9
PHE	1,6	1,2
HIS	1,5	1,1
LEU	3,5	2,6
TYR	2,2	1,6
VAL	2,8	2,1
ALA	3,6	2,7
ASP	7,5	5,6
GLU	23,1	17,1
GLY	2,4	1,8
PRO	2,2	1,6
SER	3,1	2,3
Som AZ	65,4	48,4

Paarden

VCRE	67
VCOS	86
NEm	9,20 MJ
NEm	2200 kcal
EWpa	1,03
VREp	50 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		9
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 38510
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Voederbieten gereinigd en bewaard 4005.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem	143	92	80	80	10	-	61	757	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	552	-	-	-	285	285
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	1,5	2,0	-	1,6	26,6	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	326	49	100	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	62	
VCRVET	45	
VCRC	70	
VCOK	95	
VCOS	90	
%BRE	20	61
%DVBE	60	60
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,05		g
VW	0,69		g
VEM	1062		g
VEVI	1175		g
FOS	792		g
FOSp		745	g
FOSp-2		555	g
FOSp-2/FOSp		0,75	g
DVE	76	101	g
OEB	-57	-97	g
OEB-2		-87	g
DVMET	1,8	2,2	g
DVLYS	5,6	6,6	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		80
LYS	3,0	2,4
MET	0,9	0,7
CYS	0,7	0,6
THR	2,5	2,0
TRP	-	-
ILE	2,2	1,8
ARG	2,6	2,1
PHE	1,6	1,3
HIS	1,5	1,2
LEU	3,5	2,8
TYR	2,2	1,8
VAL	2,8	2,2
ALA	3,6	2,9
ASP	7,5	6,0
GLU	23,1	18,5
GLY	2,4	1,9
PRO	2,2	1,8
SER	3,1	2,5
Som AZ	65,4	52,3

Paarden

VCRE	67
VCOS	86
NEm	9,97 MJ
NEm	2383 kcal
EWpa	1,12
VREp	54 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		10
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 38520
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Witlofwortel niet getrokken
6019.643/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	200	100	65	65	10	-	60	765	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	110	-	-	-	719	719
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	2,2	-	-	18,4	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	49	
VCRVET	45	
VCRC	86	
VCOK	97	
VCOS	92	
%BRE	15	61
%DVBE	65	65
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	0,80		g
VW	0,69		g
VEM	1110		g
VEVI	1239		g
FOS	810		g
FOSp		610	g
FOSp-2		187	g
FOSp-2/FOSp		0,31	g
DVE	74	82	g
OEB	-67	-79	g
OEB-2		-25	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		65
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	50
VCOS	84
NEm	8,14 MJ
NEm	1945 kcal
EWpa	0,91
VREp	32 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		10
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

-

Vluchtige bestanddelen

	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 41700
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Witlofwortel getrokken schoon
6019.644/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	149	81	58	58	10	-	93	758	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	210	-	-	-	648	648
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	3,2	2,0	-	1,0	22,2	1,3	-	-
min-max	1.9-6.1	1.5-3.1	-	0.7-1.6	16.9-32.2	0.2-5.0	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	78	4	14	-	-	-	-
min-max	14-222	3-5	12-16	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	61
VCRVET	65
VCRC	71
VCOK	89
VCOS	85
DVE/OEB	
	1991 2007
%BRE	15 61
%DVBE	65 65
%BZET	- -
%VRAS	35 35
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	1,00
VW	0,69
VEM	1021
VEVI	1114
DVE/OEB	
	1991 2007
FOS	764 g
FOSp	655 g
FOSp-2	272 g
FOSp-2/FOSp	0,42
DVE	65 81 g
OEB	-66 -90 g
OEB-2	-40 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		58
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	61
VCOS	81
NEm	8,37 MJ
NEm	2001 kcal
EWpa	0,94
VREp	35 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		10
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie	-
-------------	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 41810
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Witlofwortel getrokken vuil
6019.644/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	122	169	53	53	9	-	84	685	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	190	-	-	-	586	586
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	-	1,1	-	-	13,0	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	DVE/OEB	
	1991	2007
VCRE	61	
VCRVET	62	
VCRC	71	
VCOK	89	
VCOS	85	
%BRE	15	61
%DVBE	65	65
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	60	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	DVE/OEB		
	1991	2007	
SW	1,00		g
VW	0,69		g
VEM	922		g
VEVI	1006		g
FOS	690		g
FOSp		592	g
FOSp-2		246	g
FOSp-2/FOSp		0,42	
DVE	54	68	g
OEB	-59	-81	g
OEB-2		-36	g
DVMET	-	-	g
DVLYS	-	-	g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		53
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	61
VCOS	81
NEm	7,52 MJ
NEm	1797 kcal
EWpa	0,84
VREp	32 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		9
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

-

Vluchtige bestanddelen

	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE

NH3-fractie -

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 41820
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Wortelen/ Winterpeen 4006.000/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	113	94	78	78	16	-	85	727	-
min-max	66-144	72-129	41-112		-	-	67-102		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	70	-	-	344	-	95	-	480	480
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	4,0	3,1	-	1,5	27,3	6,0	5,0	-
min-max	3.2-4.5	2.1-4.2		0.9-2.0	17.6-34.5	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	-	-	-	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	-	SUIe/SUI CF_DI	- 0,96			EB (meq/kg DS) KAV(meq/kg DS)	819 -

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	57
VCRVET	54
VCRC	87
VCOK	94
VCOS	90
DVE/OEB	
	1991
	2007
%BRE	20
%DVBE	60
%BZET	-
%VRAS	50
MVRAS	60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	1,00
VW	0,69
VEM	1069
VEVI	1179
DVE/OEB	
	1991
	2007
FOS	781
FOSp	677
FOSp-2	381
FOSp-2/FOSp	0,56
DVE	74
OEB	-56
OEB-2	-57
DVMET	-
DVLYS	-

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma
RE	78	
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	78
VCOS	98
NEm	10,95 MJ
NEm	2616 kcal
EWpa	1,23
VREp	61 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		16
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	g/kg DS
FP	-
MZ	-
AZZ	-
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE NH3-fractie

	-
--	---

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 54100
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Zonnebloemen kuil 5002.602/0

Weende analyse (g/kg DS)

	DS	RAS	REex	REin	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem	186	127	111	121	58	-	306	398	-
min-max	140-275	39-197	89-154		-	-	256-370		
	ZETew	ZETam	ZETtot	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem	-	-	-	-	-	-	-	611	611
min-max	-	-	-	-	-	-	-		

Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem	18,0	3,7	-	3,2	38,2	0,3	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-	-

Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem	230	30	57	-	-	-	-
min-max	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg DS)	-
		CF_DI	0,96	KAV(meq/kg DS)	-

Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers	
VCRE	47
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	69
DVE/OEB	
1991	2007
%BRE	30 30
%DVBE	70 70
%BZET	- -
%VRAS	50 50
MVRAS	60 60

Voederwaarde /kg DS

Herkauwers	
SW	2,65
VW	1,00
VEM	802
VEVI	803
DVE/OEB	
1991	2007
FOS	455 g
FOSp	482 g
FOSp-2	199 g
FOSp-2/FOSp	0,41
DVE	46 37 g
OEB	12 26 g
OEB-2	55 g
DVMET	- g
DVLYS	- g

Aminozuren

	g/16g N	
	gem	nin-ma g/kg DS
RE		111
LYS	-	-
MET	-	-
CYS	-	-
THR	-	-
TRP	-	-
ILE	-	-
ARG	-	-
PHE	-	-
HIS	-	-
LEU	-	-
TYR	-	-
VAL	-	-
ALA	-	-
ASP	-	-
GLU	-	-
GLY	-	-
PRO	-	-
SER	-	-
Som AZ	-	-

Paarden

VCRE	45
VCOS	58
NEm	5,38 MJ
NEm	1285 kcal
EWpa	0,60
VREp	50 g

Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		58
< C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
> C20	-	-
Som VZ	-	-

% VZ in RVET fract

Vluchtige bestanddelen	
	g/kg DS
FP	100
MZ	80
AZZ	20
ALC	-
PRZ	-
BZ	-

% van RE
NH3-fractie 8

De voederwaarden worden berekend met RVET en OK.
Productnummer digitaal bestand of CVB-datapakket: 68400
© Copyright: Productschap Diervoeder 2011

Aandachtspunten bij ruwvoerders en ruwvoederachtige producten

Product	Aandachtspunt
Bietenloof, vers	<ul style="list-style-type: none"> Loof van voederbieten, voedersuikerbieten en suikerbieten met of zonder kop (inclusief schieters).
Bietenloof, kuil	<ul style="list-style-type: none"> Loof van voederbieten, voedersuikerbieten en suikerbieten met of zonder kop (inclusief schieters).
Bonenstro (Vicia faba)	<ul style="list-style-type: none"> Nevenproduct dat vrijkomt bij het oogsten van gedroogde bonen.
Bonenstro (Phaseolus vulgaris)	<ul style="list-style-type: none"> Nevenproduct dat vrijkomt bij het oogsten van gedroogde bonen.
Gehele Planten Silage	<ul style="list-style-type: none"> De voederwaarde van GPS wordt door Blgg te Oosterbeek geschat m.b.v. NIRS. Als een bepaling met NIRS niet mogelijk is, dient vanwege het (nog) ontbreken van verteringsonderzoek bij hamels met in Nederland geteelde GPS, voorshands voor de VEM-berekening gebruik te worden gemaakt van de VCOS zoals <i>in vitro</i> bepaald m.b.v. de Tilley&Terry methode. De vermelde SW-formule geldt bij een haksellengte van 6mm. Bij een afwijkende haksellengte geldt: <ul style="list-style-type: none"> - Meer dan 6 mm: +2% per mm; - Minder dan 6 mm: -2% per mm.
Gras, vers en verwelkt	<ul style="list-style-type: none"> De voederwaarde van gras wordt door Blgg te Oosterbeek en ALNN te Wergea geschat m.b.v. NIRS. Als een alternatieve (minder accurate) methode is er een schattingsformule beschikbaar voor de bepaling van de VEM- en VEVI-waarden van vers gras. Deze staat vermeld in 'CVB Rekenregels Voederwaarderingssystemen Herkauwers 2011' (Documentatierapport nr. 55). Toepassing van de schattingsformule wordt ontraden voor gras van grasland met een bijzondere botanische samenstelling, d.w.z. met een laag aandeel goed verteerbare grassen. Er is in dergelijke gevallen bijna altijd sprake van bijzondere groeiomstandigheden, zoals in natuur- en beheersgebieden, zeer natte graslanden, niet of weinig bemeste percelen bermen, dijken en dergelijke. Voor gras met een bijzondere botanische samenstelling dient voor de VEM-berekening de verteerbaarheid van de organische stof <i>in vitro</i> te worden bepaald.
Gras, kuil	<ul style="list-style-type: none"> De voederwaarde van gras wordt door Blgg te Oosterbeek en ALNN te Wergea geschat m.b.v. NIRS. Als een alternatieve (minder accurate) methode is er een schattingsformule beschikbaar voor de bepaling van de VEM- en VEVI-waarden van grassilage. Deze staat vermeld in 'CVB Rekenregels Voederwaarderingssystemen Herkauwers 2011' (Documentatierapport nr. 55). Toepassing van de schattingsformule wordt ontraden voor gras van grasland met een bijzondere botanische samenstelling, d.w.z. met een laag aandeel goed verteerbare grassen. Er is in dergelijke gevallen bijna altijd sprake van bijzondere groeiomstandigheden, zoals in natuur- en beheersgebieden, zeer natte graslanden, niet of weinig bemeste percelen bermen, dijken en dergelijke. Voor gras met een bijzondere botanische samenstelling dient voor de VEM-berekening de verteerbaarheid van de organische stof <i>in vitro</i> te worden bepaald. Bij lichtgebroeide producten: VOS = VOS – 25. Bij zwaar gebroeide producten dient de VOS middels een <i>in vitro</i> methode bepaald te worden.

Product	Aandachtspunt
Gras, hooi niet gebroeid	<ul style="list-style-type: none"> Voor gras met een bijzondere botanische samenstelling, d.w.z. met een laag aandeel goed verteerbare grassen, dient voor de VEM-berekening de verteerbaarheid van de organische stof <i>in vitro</i> te worden bepaald. Er is in dergelijke gevallen bijna altijd sprake van bijzondere groeiomstandigheden, zoals in natuur- en beheersgebieden, zeer natte graslanden, niet of weinig bemeste percelen bermen, dijken en dergelijke. Het VRE-gehalte van dit soort gras dient te worden bepaald met de pepsine HCl methode (voor nadere informatie raadpleeg http://www.cvb.pdv.nl): $VRE = VCRE_{\text{pepsine/HCL}} \times RE - 18.$
Gras, hooi, gebroeid	<ul style="list-style-type: none"> Voor het berekenen van de correctie voor broei in de VRE-formule wordt de optische dichtheid van de geëxtraheerde broeikleurstoffen (B) bepaald m.b.v. een Beckmann D.U. spectrofotometer. De correctie voor de VRE voor broei (CB) wordt dan als volgt berekend: $CB = (100 - (0,26 \times (1000 \times B) - 21)) / 100.$ Voor gras met een bijzondere botanische samenstelling, d.w.z. met een laag aandeel goed verteerbare grassen, dient voor de VEM-berekening de verteerbaarheid van de organische stof <i>in vitro</i> te worden bepaald. Er is in dergelijke gevallen bijna altijd sprake van bijzondere groeiomstandigheden, zoals in natuur- en beheersgebieden, zeer natte graslanden, niet of weinig bemeste percelen bermen, dijken en dergelijke. Het VRE-gehalte van dit soort gras dient te worden bepaald met de pepsine HCl methode (voor nadere informatie raadpleeg http://www.cvb.pdv.nl): $VRE = VCRE_{\text{pepsine/HCL}} \times RE - 18.$
Gras, kunstmatig gedroogd	<ul style="list-style-type: none"> Voor gras met een bijzondere botanische samenstelling, d.w.z. met een laag aandeel goed verteerbare grassen, dient voor de VEM-berekening de verteerbaarheid van de organische stof <i>in vitro</i> te worden bepaald. Er is in dergelijke gevallen bijna altijd sprake van bijzondere groeiomstandigheden, zoals in natuur- en beheersgebieden, zeer natte graslanden, niet of weinig bemeste percelen bermen, dijken en dergelijke. Het VRE-gehalte van dit soort gras dient te worden bepaald met de pepsine HCl methode (voor nadere informatie raadpleeg http://www.cvb.pdv.nl): $VRE = VCRE_{\text{pepsine/HCL}} \times RE - 18.$
Graszaadstro	<ul style="list-style-type: none"> De voederwaarde kan tussen de verschillende grassoorten nogal uiteenlopen.
Klaver, witte, vers en Witte klaver/gras mengsel, vers	<ul style="list-style-type: none"> Wegens gebrek aan dierexperimenteel onderzoek zijn de formules op pragmatische wijze tot stand gekomen. Dit betekent dat de uitkomsten met voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd.
Klaver, witte, kuil en Witte klaver/gras mengsel, kuil	<ul style="list-style-type: none"> Wegens gebrek aan dierexperimenteel onderzoek zijn de formules op pragmatische wijze tot stand gekomen. Dit betekent dat de uitkomsten met voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd.
Kool, vers	<ul style="list-style-type: none"> Brassica soorten: rode-, witte-, savooie-, blad-, merg-, spruit-, bloem-, boerenkool, broccoli en zomerkoolzaad.

Product	Aandachtspunt
Snijgraan, vers	<ul style="list-style-type: none"> • Geldt voor: snijgerst, snijhaver, snijrogge. • Onder snijgraan wordt verstaan graangewassen die als stoppelgewas worden geteeld en in de herfst of (vroeg) in het voorjaar in vegetatief stadium geoogst worden. Voor in generatief stadium geoogste graangewassen, met name Gehele Plant Silage (GPS) wordt verwezen naar het betreffende productblad.
Snijgraan, kuil	<ul style="list-style-type: none"> • Geldt voor: snijgerst, snijhaver, snijrogge. • Onder snijgraan wordt verstaan graangewassen die als stoppelgewas worden geteeld en in de herfst of (vroeg) in het voorjaar in vegetatief stadium geoogst worden. Voor in generatief stadium geoogste graangewassen, met name Gehele Plant Silage (GPS) wordt verwezen naar het betreffende productblad.
Snijmaïs, vers	<ul style="list-style-type: none"> • Gehele plant. • De voederwaarde van snijmaïs wordt door Blgg te Oosterbeek en ALNN te Wergea geschat m.b.v. NIRS. Als een alternatieve (minder accurate) methode is er een schattingsformule beschikbaar voor de bepaling van de VEM- en VEVI-waarden van verse snijmaïs. Deze staat vermeld in 'CVB Rekenregels Voederwaarderingssystemen Herkauwers 2011' (Documentatierapport nr. 55). • De vermelde SW waarde geldt bij een haksellengte van 6 mm. Bij een afwijkende haksellengte geldt: <ul style="list-style-type: none"> - Meer dan 6 mm: + 2% per mm; - Minder dan 6 mm: - 2% per mm.
Snijmaïs, kuil	<ul style="list-style-type: none"> • De voederwaarde van snijmaïs wordt door Blgg te Oosterbeek en ALNN te Wergea geschat m.b.v. NIRS. Als een alternatieve (minder accurate) methode is er een schattingsformule beschikbaar voor de bepaling van de VEM- en VEVI-waarden van snijmaïskuil. Deze staat vermeld in 'CVB Rekenregels Voederwaarderingssystemen Herkauwers 2011' (Documentatierapport nr. 55). • De vermelde SW waarde geldt bij een haksellengte van 6 mm. Bij een afwijkende haksellengte geldt: <ul style="list-style-type: none"> - Meer dan 6 mm: + 2% per mm; - Minder dan 6 mm: - 2% per mm.
Snijmaïs, kunstmatig gedroogd	<ul style="list-style-type: none"> • Voor snijmaïs geldt voor de berekening van de bruto energie (GE) formule [F.H20].

10.4 Minerale grondstoffen

Voedermiddel	Samenstelling ^a					%vP			%oP
	Na	Cl	Ca	Mg	P	min	max	gem	gem
Zout	380	570							
Kalksteen / krijt			380						
Mononatriumfosfaat, 0H ₂ O; NaH ₂ PO ₄	190				239			87 ^b	
Mononatriumfosfaat, 1H ₂ O; NaH ₂ PO ₄ , 1 H ₂ O	167				225			89 ^b	91
Dinatriumfosfaat	250				174	87,5	93,0	90	
Monocalciumfosfaat, 1H ₂ O Ca(H ₂ PO ₄) ₂ , H ₂ O Herkomst: België en Scandinavië			160		226	82,5	84,2	83	85
Monocalciumfosfaat: CaHPO ₄ , Ca(H ₂ PO ₄) ₂ , H ₂ O			*		*	74,0	87,4	82	79
Dicalciumfosfaat, 0 H ₂ O			250		200	62,7	72,1	65	55
Dicalciumfosfaat, 2 H ₂ O			240		182	68,8	79,9	71	78
Natrium Calcium fosfaat	60		311		181				60
Calcium-magnesiumfosfaat Mg(H ₂ PO ₄) ₂ Ca(H ₂ PO ₄) ₂ , H ₂ O			100	100	200			84	
Natrium-magnesiumfosfaat; NaMgPO ₄	131		78	41	173			81 ^b	
Magnesiumoxide 80 %				480					
Magnesiumoxide 72 %				436					

^a: De in deze tabel vermelde mineralengehalten zijn gebaseerd op de molecuulverhoudingen in het zuivere product.

^b: Het betreft hier slechts één verteringsproef met een product van één producent.

* De Ca/P verhouding van dit product is niet constant.

10.5 Overige voedermiddelen

10.5.1 Waardering overige voedermiddelen voor herkauwers

10.5.1.1 Energiewaarde overige producten

	ATP opbrengst zonder fermentatie verlies (t.o.v. zetmeel)	Fermentatieverlies herkauwers (%)	VEM (/kg)	VEVI (/kg)
Alcohol (ethanol)	158	10	2308	2671
Azijnzuur	71	0	1156	1338
Boterzuur	131	0	2125	2459
Melkzuur	85	10	1240	1436
Propionzuur	104	0	1691	1958
Glycerol	102	30	1160	1342
Propyleenglycol	125	6	1907	2207
Glucose	90	30	1024	1185
Suiker	95	30	1081	1251
Zetmeel	100	25	1219	1411
Ureum	0	0	0	0

10.5.1.2 Eiwitwaarde overige producten

- Eiwitwaarde ureum in het DVE/OEB systeem 1991

Product	RE g/kg	DVE g/kg	OEB g/kg
Ureum (100 %) ^a	2920 ^b	0	2920

- a) Op basis van de handelskwaliteit dient men de vermelde waarden om te rekenen en dienen ook gehalten voor andere componenten te worden ingerekend
- b) Gebaseerd op N (= 46,6 %) x 6,25.

- Eiwitwaarde overige producten in het DVE/OEB systeem 2007

	RE (g/kg)	FOSp (g/kg)	FOSp-2 (g/kg)	FOSp-2 /FOS	DVE (g/kg)	OEB (g/kg)	OEB2 (g/kg)	DVLYS (g/kg)	DVMET (g/kg)
Alcohol (eth)	0	948	934	0,99	61	-61	-61	4,7	1,5
Azijnzuur	0	948	934	0,99	0	0	0	0,0	0,0
Boterzuur	0	948	934	0,99	0	0	0	0,0	0,0
Melkzuur	0	948	934	0,99	33	-33	-33	2,5	0,8
Propionzuur	0	948	934	0,99	0	0	0	0,0	0,0
Glycerol	0	948	934	0,99	119	-119	-117	9,2	3,0
Propyleenglycol	0	948	934	0,99	29	-29	-29	2,2	0,7
Glucose	0	948	934	0,99	105	-105	-104	8,1	2,6
Suiker	0	948	934	0,99	111	-111	-109	8,5	2,8
Zetmeel	0	850	539	0,63	117	-183	-109	9,0	2,9
Ureum	2920	0	0	-	0	2920	2877	9,0	2,9

10.5.2 Energiewaarden organische zuren en zuivere koolhydraten voor varkens en pluimvee

	Ew	NEv (MJ/kg)	OElh en OEvlk (MJ/kg)	OElh en OEvlk (kcal/kg)
Alcohol (ethanol)	2,46	21,6	27,10	6,48
Appelzuur	0,89	7,8	9,80	2,34
Azijnzuur	1,11	9,7	12,20	2,92
Boterzuur	2,04	17,9	22,45	5,37
Citroenzuur	0,93	8,2	10,30	2,46
Fumaarzuur	1,03	9,0	11,35	2,71
Melkzuur	1,32	11,6	14,55	3,48
Mierenzuur	0,00	0,0	0,00	0,00
Propionzuur	1,62	14,3	17,80	4,25
Propyleenglycol	1,94	17,1	-	-
Glycerol	1,59	14,0	17,7	4,23
Glucose	1,41	12,4	15,59	3,73
Sucrose	1,45	12,7	16,45	3,93
Zetmeel	1,56	13,7	17,32	4,14

11 Overzicht van voedermiddelen die deze tabel

Mengvoedergrondstoffen

Aardappelchips	87	Lijnzaadschroot	221
Aardappeleiwit, RAS < 10	89	Linzen	223
Aardappeleiwit, RAS > 10	91	Lupinen, RE < 335	225
Aardappelen, gedroogd	93	Lupinen, RE > 335	227
Aardappelvezels, gedroogd, RE < 95	95	Luzernemeel/-brok, RE < 140	229
Aardappelvezels, gedroogd, RE 95-140	97	Luzernemeel/-brok, RE 140-160	231
Aardappelzetmeel, gedroogd	99	Luzernemeel/-brok, RE 160-180	233
Aardappelzetmeel, ontsl., gedroogd	101	Luzernemeel/-brok, RE > 180	235
Bataten, gedroogd	103	Maanzaad	237
Beendermeel	105	Macoza vruchtvelesschilfers	239
Bierbostel, gedroogd	107	Maïs	241
Biergist, gedroogd	109	Maïs, ontsloten	243
Bietenpulp, gedroogd, SUI < 100	111	Maïsglutenmeel	245
Bietenpulp, gedroogd, SUI 100-150	113	Maïsglutenvoer, RE < 200	247
Bietenpulp, gedroogd, SUI 150-200	115	Maïsglutenvoer, RE 200-230	249
Bietenpulp, gedroogd, SUI > 200	117	Maïsglutenvoer, RE > 230	251
Biscuitmeel, RVETh < 120	119	Maïskiem	253
Biscuitmeel, RVETh > 120	121	Maïskiemschroot	255
Bloedmeel, spray gedroogd	123	Maïskiemzemel-schilfers	257
Boekweit	125	Maïskiemzemel-schroot	259
Bonen (Phaseolus), verhit	127	Maïspoeling, gedroogd	261
Broodmeel	129	Maïsvoerbloem	263
Caseïne	131	Maïsvoermeel	265
Cichoreipulp, gedroogd	133	Maïsvoerschroot	267
Citruspulp	135	Maïszemelgrint	269
DDG, maïs	137	Maïszetmeel	271
DDGS, tarwe	139	Melasse, biet-	273
Diermeel, Nederlandse herkomst	141	Melasse, riet-, SUI < 475	275
Diermeel, buitenlandse herkomst, RVET < 100	143	Melasse, riet-, SUI > 475	277
Diermeel, buitenlandse herkomst, RVET > 100	145	Melkpoeder, mager	279
Erwten, droog	147	Melkpoeder, volle-	281
Gerst	149	Millet (gierst)	283
Gersteslijpmeel	151	Millet (parelgierst)	285
Gerstevoermeel	153	Moutkiemen, RE < 200	287
Grasmeel/-brok, RE < 140	155	Moutkiemen, RE > 200	289
Grasmeel/-brok, RE 140-160	157	Nigerzaad	291
Grasmeel/-brok, RE 160-200	159	Paardebonen, bontbloeiend	293
Grasmeel/-brok, RE > 200	161	Paardebonen, witbloeiend	295
Graszaad	163	Palmpitschilfers, RC < 180	297
Grondnoot, niet ontdopt, RC > 85	165	Palmpitschilfers, RC > 180	299
Grondnoot, ontdopt, RC < 85	167	Palmpitschroot	301
Grondnootschilfers, ged. ontdopt, RC 80-150	169	Palmpitten	303
Grondnootschilfers, niet ontdopt, RC > 150	171	Raapzaad	305
Grondnootschilfers, ontdopt, RC < 80	173	Raapzaadschilfers	307
Grondnootschroot, ged. ontdopt, RC 80-150	175	Raapzaadschroot, RE < 380	309
Grondnootschroot, ontdopt, RC < 80	177	Raapzaadschroot, RE > 380	311
Haver	179	Raapzaadschroot, bestendig: Mervobest raap	313
Haver, gepeld	181	Rijst, ontdopt, gepolijst	315
Havermoutafvalmeel	183	Rijst, ruw, met dop	317
Havervoermeel	185	Rijstafvallen	319
Hennepzaad	187	Rijstevoermeel, RAS < 90	321
Johannesbrood	189	Rijstevoermeel, RAS > 90	323
Kanariezaad	191	Rijstevoerschroot	325
Kanenmeel, RE > 675	193	Rogge	327
Katoenzaad, niet ontdopt, RC > 100	195	Roggegries	329
Katoenzaad, ontdopt, RC < 100	197	Saffloerzaad	331
Katoenzaadschilfers, ontdopt, RC < 140	199	Saffloerzaadschroot	333
Katoenzaadschilfers, ged. ontdopt, RC 140-200	201	Sesamzaad	335
Katoenzaadschilfers, niet ontdopt, RC > 200	203	Sesamzaadschilfers	337
Katoenzaadschroot, ontdopt, RC < 140	205	Sesamzaadschroot	339
Katoenzaadschroot, ged. ontdopt, RC 140-200	207	Sojabonen, niet verhit	341
Katoenzaadschroot, niet ontdopt, RC > 200	209	Sojabonen, verhit	343
Kokosschilfers, RVET < 100	211	Sojabonenschillen, RC < 320	345
Kokosschilfers, RVET > 100	213	Sojabonenschillen, RC 320-360	347
Kokosschroot	215	Sojabonenschillen, RC > 360	349
Lijnzaad	217	Sojaschilfers	351
Lijnzaadschilfers	219	Sojaschroot HP, RC < 45, RE < 480	353

Sojaschroot HP, RC < 45 , RE > 480	355	Vet/olie, Maïsolie	419
Sojaschroot, RC 50-70 , RE < 450	357	Vet/olie, Olijfolie	421
Sojaschroot, RC 50-70 , RE > 450	359	Vet/olie, Palmolie	423
Sojaschroot, RC > 70	361	Vet/olie, Palmpitolie	425
Sojaschroot bestendig: Mervobest soja	363	Vet/olie, plantaardig-1 (soja, maïs, saffloer)	427
Sojaschroot bestendig: Rumi S	365	Vet/olie, plantaardig-2	429
Sorghum	367	Vet/olie, Raapzaadolie	431
Sorghumglutenmeel	369	Vet/olie, Rundvet	433
Suiker	371	Vet/olie, Saffloerolie	435
Tapioca, gedroogd, ZET 575-625	373	Vet/olie, Sojaolie	437
Tapioca, gedroogd, ZET 625-675	375	Vet/olie, Varkensvet	439
Tapioca, gedroogd, ZET 675-725	377	Vet/olie, Visolie	441
Tapiocazetmeel	379	Vet/olie, Zonnebloemolie	443
Tarwe	381	Vinasse, biet-, RE < 250	445
Tarweglutenmeel	383	Vinasse, biet-, RE > 250	447
Tarweglutenvoer, gedroogd	385	Vismeeel, RE < 580	449
Tarwegries	387	Vismeeel, RE 580-630	451
Tarwekiemen	389	Vismeeel, RE 630-680	453
Tarwekiemzemelen	391	Vismeeel, RE > 680	455
Tarwevoerbloem, RC < 35	393	Vleesbeendermeel, RVET < 100	457
Tarwevoerbloem, RC 35-55	395	Vleesbeendermeel, RVET > 100	459
Tarwevoermeel	397	Weipoeder	461
Tarwezemelgrint	399	Weipoeder, melksuikerarm, RAS < 210 g/kg	463
Triticale	401	Weipoeder, melksuikerarm, RAS > 210	465
Verenmeel, gehydrolyseerd	403	Zonnebloemzaad, ontdopt, RC < 90	467
Vet, dierlijk	405	Zonnebloemzaad, ged. ontdopt, RC 90-210	469
Vet/olie, Destructievet, 6% linolzuur (C18:2)	407	Zonnebloemzaad, niet ontdopt, RC > 210	471
Vet/olie, Destructievet, 9% linolzuur (C18:2)	409	Zonnebloemzaad-schilfers, ontdopt, RC < 210	473
Vet/olie, Grondnootolie (arachideolie)	411	Zonnebloemzaad-schilfers, ged. ontdopt, RC 210-325	475
Vet/olie, Kippenvet	413	Zonnebloemzaad-schilfers, niet ontdopt, RC > 325	477
Vet/olie, Kokosvet	415	Zonnebloemzaad-schroot, RC < 160 , ontdopt	479
Vet/olie, Lijnolie	417		

Vochtrijke krachtvoerders

Aardappeldiksap	495	Bierbostel, Persbostel, 27% DS	535
Aardappelpersvezels, vers en kuil, Nederlands	497	Biergist, vers, RE < 400	537
Aardappelpersvezels, vers en kuil, buitenands	499	Biergist, vers, RE 400-500	539
Aardappelsnippers rauw	501	Biergist, vers, RE > 500	541
Aardappelsnippers, voorgebakken, RVET 40-120	503	Bietenperspulp, vers en kuil	543
Aardappelsnippers, voorgebakken, RVET 120-180	505	Cichorei-perspulp, vers en kuil	545
Aardappelsnippers, voorgebakken, RVET > 180	507	Corn Cob Mix (CCM), kuil, zonder spil, RC < 40	547
Aardappelstoom-schillen, vers en kuil, ZET < 350	509	Corn Cob Mix (CCM), kuil, met deel spil, RC 40-60	549
Aardappelstoom-schillen, vers en kuil, ZET 350-475	511	Corn Cob Mix (CCM), kuil, met spil, RC > 60	551
Aardappelstoom-schillen, vers en kuil, ZET 475-600	513	Graanspoeling, vers	553
Aardappelstoom-schillen, vers en kuil, ZET > 600	515	Kaaswei, vers, RE < 175	555
Aardappelzetmeel, niet ontsl., steekvast	517	Kaaswei, vers, RE 175-275	557
Aardappelzetmeel, niet ontsl., ZET 500-650	519	Kaaswei, vers, RE > 275	559
Aardappelzetmeel, niet ontsl., ZET 650-775	521	Maïsglutenvoer, vers en kuil	561
Aardappelzetmeel, niet ontsl., ZET > 775	523	Maisweekwater	563
Aardappelzetmeel, ontsl., vers, ZET 300-425	525	Tarwezetmeel, Franse herkomst, ZETtot 300	565
Aardappelzetmeel, ontsl., vers, ZET 425-550	527	Tarwezetmeel, ZETtot 400	567
Aardappelzetmeel, ontsl., vers, ZET 550-675	529	Tarwezetmeel, ZETtot 600	569
Aardappelzetmeel, ontsl., vers, ZET > 675	531	Wortelstoom-schillen, vers	571
Bierbostel, traditioneel proces, 22% DS	533		

Ruwvoerders en ruwvoerachtige producten

Aardappel vers	577	Cichoreilooft, kuil	590
Aardappel rauw kuil	578	Erwtenloof, vers	591
Aardappel schillenkuil	579	Erwtenloof kuil	592
Andijvie, vers	580	Erwtenstro	593
Appelen vers	581	Gehele plantensilage (Graan GPS)	594
Augurk, vers	582	Gerstestro	595
Bietenblad vers	583	Gras, vers, april vroeg	596
Bietenblad met kop	584	Gras, vers, april gepland	597
Bietenblad kuil	585	Gras, vers, april laat	598
Bietenstaartjes kuil	586	Gras, vers, mei vroeg	599
Bonenstro (Phas)	587	Gras, vers, mei gepland	600
Bonenstro (Vicia)	588	Gras, vers, mei laat	601
Cichoreilooft, vers	589	Gras, vers, juni vroeg	602

Gras, vers, juni gepland	603	Klaver rode, vers	644
Gras, vers, juni laat	604	Klaver rode, kuil	645
Gras, vers, juli vroeg	605	Klaver rode, hooi	646
Gras, vers, juli gepland	606	Klaver rode kunstmatig gedroogd	647
Gras, vers, juli laat	607	Klaver rode, stro	648
Gras, vers, aug vroeg	608	Komkommer vers	649
Gras, vers, aug gepland	609	Kool (bladkool), vers	650
Gras, vers, aug laat	610	Kool (mergkool), vers	651
Gras, vers, sept vroeg	611	Kool (bloemkool), vers	652
Gras, vers, sept gepland	612	Kool (rood/wit/sav.), vers	653
Gras, vers, sept laat	613	Kool (spruitkool, kop + stengels), vers	654
Gras, vers, okt vroeg	614	Kool (spruitkool), vers	655
Gras, vers, okt gepland	615	Koolrapen vers	656
Gras, vers, okt laat	616	Kroten, rode biet	657
Gras, vers, jaargem	617	Luzerne vers	658
Gras, vers, paarden, verse weide	618	Luzerne kuil	659
Gras, vers, paarden, standweide	619	Luzernehooi	660
Graskuil, mei, 2000 kg DS/ha	620	Luzerne, kustmatig gedroogd in balen	661
Graskuil, mei, 3500 kg DS/ha	621	Maïskolvensil. (MKS)	662
Graskuil, mei, 5000 kg DS/ha	622	Paprika vers	663
Graskuil, juni, 2000 kg DS/ha	623	Peren vers	664
Graskuil, juni, 3000 kg DS/ha	624	Prei vers	665
Graskuil, juni, 4000 kg DS/ha	625	Roggestro	666
Graskuil, juli/aug, 2000 kg DS/ha	626	Sla vers	667
Graskuil, juli/aug, 3000 kg DS/ha	627	Snijgraan vers	668
Graskuil, juli/aug, 4000 kg DS/ha	628	Snijgraan kuil	669
Graskuil, sept/okt, 2000 kg DS/ha	629	Snijmaïs, vers, DS < 240 g/kg	670
Graskuil, sept/okt, 3000 kg DS/ha	630	Snijmaïs, vers, DS 240-280 g/kg	671
Graskuil, jaargemiddelde	631	Snijmaïs, vers, DS 280-320 g/kg	672
Graskuil, paarden, fijn	632	Snijmaïs, vers, DS > 320 g/kg	673
Graskuil, paarden, middel	633	Snijmaïskuil, DS < 240 g/kg	674
Graskuil, paarden, grof	634	Snijmaïskuil, DS 240-280 g/kg	675
Grashooi goed	635	Snijmaïskuil, DS 280-320 g/kg	676
Grashooi gemiddeld	636	Snijmaïskuil, DS > 320 g/kg	677
Grashooi matig	637	Snijmaïs kunstmatig gedroogd	678
Grashooi, paarden, fijn	638	Spinazie vers	679
Grashooi, paarden, middel	639	Suikerbieten vers	680
Grashooi, paarden, grof	640	Tarwestro	681
Grasbalen, kunstmatig gedroogd	641	Tomaten vers	682
Graszaadstro	642	Uien vers	683
Haverstro	643		
Minerale voedermiddelen			
Dicalciumfosfaat 0 H2O	695	Monodicalciumfosfaat	695
Dicalciumfosfaat 2 H2O	695	Mononatriumfosfaat 0 H2O	695
Dinatriumfosfaat	695	Mononatriumfosfaat 1 H2O	695
Krijt/kalksteen	695	Na. Ca fosfaat	695
Magnesiumoxide 72 %	695	Na. Mg fosfaat	695
Magnesiumoxide 80 %	695	Zout	695
Overige voedermiddelen			
Alcohol (ethanol)	697	Propionzuur	697
Appelzuur	697	Suiker (saccharose)	697
Azijnzuur	697	Synthetische Amino-zuren	697
Boterzuur	697	Synthetisch Lysine	697
Citroenzuur	697	Synthetisch Lysine -HCL	697
Fumaarzuur	697	Synthetisch Methionine	697
Glucose	697	Synthetisch Threonine	697
Glycerol	697	Synthetisch Tryptofaan	697
Melkzuur	697	Zetmeel	697
Mierenzuur	697		

12 Index Engels - Nederlands

Dry (compound feed) ingredients

Lupins, CP < 335
Lupins, CP > 335
Alfalfa meal, dehydrated, CP < 140
Alfalfa meal, dehydrated, CP 140-160
Meat meal CFAT > 100
Peas
Barley
Beans (phaseolus), heat treated
Biscuits, ground CFAT < 120
Biscuits, ground CFAT > 120
Blood meal, spray dried
Bone meal
Bread meal
Brewers' grains, dehydrated
Brewers' yeast, dehydrated
Buckwheat
Hempseed
Oats mill feed, high grade
Casein
Chicory pulp, dehydrated
Citrus pulp, dehydrated
Cottonseed extracted, partly with husk, CFIBRE 140-200
Cottonseed extracted, with husk, CFIBRE > 200
Coconut expeller, CFAT < 100
Canaryseed
Greaves CP > 675
Cottonseed, with husk, CFIBRE > 100
Cottonseed, without husk, CFIBRE < 100
Cottonseed expeller, without husk, CFIBRE < 140
Cottonseed expeller, partly with husk, CFIBRE 140-200
Cottonseed expeller, with husk, CFIBRE > 200
Cottonseed extracted, without husk, CFIBRE < 140
Maize germ meal, solvent extracted
Feather meal, hydrolized
Fats/oils, Render fat, 6% linoleic acid (C18:2)
Fat, from Animals
Fats/oils, vegetable, (Soybean, maize, safflower)
Fats/oils, Poultry fat
Fats/oils, Safflower oil
Fats/oils, Coconut oil
Fats/oils, Linseed oil
Fats/oils, Maize oil
Fats/oils, Palm oil
Fats/oils, Olive oil
Fats/oils, Render fat, 9% linoleic acid (C18:2)
Fats/oils, Cattle fat
Fats/oils, Peanut oil
Fats/oils, Palm kernel oil
Wheat bran
Triticale
Fats/oils, vegetable
Fats/oils, Rapeseed oil
Fats/oils, Soybean oil
Wheat feed meal
Fats/oils, Sunflower oil
Vinasse (Sugarbeet) CP < 250
Vinasse (Sugarbeet) CP > 250
Fish meal, CP < 580
Grass meal CP 160-200
Barley feed, high grade
Barley mill byproduct
Grass meal CP < 140
Grass meal CP 140-160
Carob

Mengvoedergrondstoffen

Lupinen, RE < 335	225
Lupinen, RE > 335	227
Luzernemeel/-brok, RE < 140	229
Luzernemeel/-brok, RE 140-160	231
Diermeel, buitenlandse herkomst, RVET > 100	145
Erwten, droog	147
Gerst	149
Bonen (Phaseolus), verhit	127
Biscuitmeel, RVET < 120	119
Biscuitmeel, RVET > 120	121
Bloedmeel, spray gedroogd	123
Beendermeel	105
Broodmeel	129
Bierbostel, gedroogd	107
Biergist, gedroogd	109
Boekweit	125
Hennepzaad	187
Havervoermeel	185
Caseïne	131
Cichoreipulp, gedroogd	133
Citruspulp	135
Katoenzaadschroot, ged. ontdopt, RC 140-200	207
Katoenzaadschroot, niet ontdopt, RC > 200	209
Kokosschilfers, RVET < 100	211
Kanariezaad	191
Kanenmeel, RE > 675	193
Katoenzaad, niet ontdopt, RC > 100	195
Katoenzaad, ontdopt, RC < 100	197
Katoenzaadschilfers, ontdopt, RC < 140	199
Katoenzaadschilfers, ged. ontdopt, RC 140-200	201
Katoenzaadschilfers, niet ontdopt, RC > 200	203
Katoenzaadschroot, ontdopt, RC < 140	205
Maïskiemenschroot	255
Verenmeel, gehydrolyseerd	403
Vet/olie, Destructievet, 6% linolzuur (C18:2)	407
Vet, dierlijk	405
Vet/olie, plantaardig-1 (soja, maïs, saffloer)	427
Vet/olie, Kippenvet	413
Vet/olie, Saffloerolie	435
Vet/olie, Kokosvet	415
Vet/olie, Lijnolie	417
Vet/olie, Maisolie	419
Vet/olie, Palmolie	423
Vet/olie, Olijfolie	421
Vet/olie, Destructievet, 9% linolzuur (C18:2)	409
Vet/olie, Rundvet	433
Vet/olie, Grondnootolie (arachideolie)	411
Vet/olie, Palmpitolie	425
Tarwezemelgrint	399
Triticale	401
Vet/olie, plantaardig-2	429
Vet/olie, Raapzaadolie	431
Vet/olie, Sojaolie	437
Tarwevoermeel	397
Vet/olie, Zonnebloemolie	443
Vinasse, biet-, RE < 250	445
Vinasse, biet-, RE > 250	447
Vismee, RE < 580	449
Grasmeel/-brok, RE 160-200	159
Gersteslijpmeel	151
Gerstevoermeel	153
Grasmeel/-brok, RE < 140	155
Grasmeel/-brok, RE 140-160	157
Johannesbrood	189

Oats husk meal	183
Malt culms CP < 200	287
Malt culms CP > 200	289
Linseed expeller	219
Coconut expeller, CFAT > 100	213
Coconut extracted	215
Linseed	217
Linseed extracted	221
Lentils	223
Alfalfa meal, dehydrated, CP >180	235
Poppyseed	237
Macoya fruit expeller	239
Maize feedflour	263
Maize germ meal feed expeller	257
Maize germ meal feed solvent extracted	259
Distillers grains and solubles (maize)	261
Maize glutenfeed CP 200-230	249
Maize glutenfeed CP > 230	251
Maize germs	253
Maize, chemical/heat treated	243
Maize gluten meal	245
Maize glutenfeed CP < 200	247
Maize	241
Maize feed meal	265
Milk powder, whole	281
Millet	283
DDGS, maize	137
DDGS, wheat	139
Meat meal, Dutch origine	141
Fish meal, CP 580-630	451
Fish meal, CP 630-680	453
Sugarcane molasses SUG > 475	277
Milk powder, skimmed	279
Sugarbeet molasses	273
Sugarcane molasses SUG < 475	275
Millet (pearlmillet)	285
Peanut extracted, with shell, CFIBRE 80-150	175
Peanut extracted, without shell, CFIBRE > 80	177
Oats grain	179
Oats grain, peeled	181
Nigerseed	291
Horsebeans	293
Horsebeans, white	295
Palm kernel expeller CFIBRE < 180	297
Meat meal CFAT < 100	143
Grass meal CP > 200	161
Grass seeds	163
Peanuts, with shell, CFIBRE > 85	165
Peanuts, without shell, CFIBRE < 85	167
Peanut expeller, partly with shell, CFIBRE 80-150	169
Peanut expeller, with shell, CFIBRE > 150	171
Peanut expeller, without shell, CFIBRE < 80	173
Alfalfa meal, dehydrated, CP 160-180	233
Potato crisps	87
Potato protein, ASH < 10	89
Potato protein, ASH > 10	91
Potatoes, dehydrated	93
Potato starch, dehydrated	99
Potato starch, heat treated, dehydrated	101
Potato pulp, dehydrated CP < 95	95
Potato pulp, dehydrated CP > 95	97
Potatoes, sweet, dehydrated	103
Palm kernel expeller CFIBRE > 180	299
Palm kernel, solvent extracted	301
Palm kernels	303
Havermoutafvalmeel	183
Moutkiemen, RE < 200	287
Moutkiemen, RE > 200	289
Lijnzaadschilfers	219
Kokosschilfers, RVET > 100	213
Kokosschroot	215
Lijnzaad	217
Lijnzaadschroot	221
Linzen	223
Luzernemeel/-brok, RE > 180	235
Maanzaad	237
Macoya vruchtveesshilfers	239
Maïsvoerbloem	263
Maïskiemzemel-schilfers	257
Maïskiemzemel-schroot	259
Maïsspoeling, gedroogd	261
Maïsglutenvoer, RE 200-230	249
Maïsglutenvoer, RE > 230	251
Maïskiem	253
Maïs, ontsloten	243
Maïsglutenmeel	245
Maïsglutenvoer, RE < 200	247
Maïs	241
Maïsvoermeel	265
Melkpoeder, volle-	281
Millet (giert)	283
DDG, maïs	137
DDGS, tarwe	139
Diermeel, Nederlandse herkomst	141
Vismeeel, RE 580-630	451
Vismeeel, RE 630-680	453
Melasse, riet-, SUI > 475	277
Melkpoeder, mager	279
Melasse, biet-	273
Melasse, riet-, SUI < 475	275
Millet (parelgiert)	285
Grondnootschroot, ged. ontdopt, RC 80-150	175
Grondnootschroot, ontdopt, RC < 80	177
Haver	179
Haver, gepeld	181
Nigerzaad	291
Paardebonen, bontbloeiend	293
Paardebonen, witbloeiend	295
Palmpitschilfers, RC < 180	297
Diermeel, buitenlandse herkomst, RVET < 100	143
Grasmeel/-brok, RE > 200	161
Graszaad	163
Grondnoot, niet ontdopt, RC > 85	165
Grondnoot, ontdopt, RC < 85	167
Grondnootschilfers, ged. ontdopt, RC 80-150	169
Grondnootschilfers, niet ontdopt, RC > 150	171
Grondnootschilfers, ontdopt, RC < 80	173
Luzernemeel/-brok, RE 160-180	233
Aardappelchips	87
Aardappeleiwit, RAS < 10	89
Aardappeleiwit, RAS > 10	91
Aardappelen, gedroogd	93
Aardappelzetmeel, gedroogd	99
Aardappelzetmeel, ontsl., gedroogd	101
Aardappelvezels, gedroogd, RE < 95	95
Aardappelvezels, gedroogd, RE 95-140	97
Bataten, gedroogd	103
Palmpitschilfers, RC > 180	299
Palmpitschroot	301
Palmpitten	303

Rapeseed	Raapzaad	305
Rapeseed expeller	Raapzaadschilfers	307
Rapeseed, solvent extracted, CP < 380	Raapzaadschroot, RE < 380	309
Rapeseed, solvent extracted, CP > 380	Raapzaadschroot, RE > 380	311
Rice without hulls	Rijst, ontdopt, gepolijst	315
Rice with hulls	Rijst, ruw, met dop	317
Rice husk meal	Rijstafvallen	319
Rapeseed meal, rumen bypass, Mervobest	Raapzaadschroot, bestendig: Mervobest raap	313
Rice feed meal, ASH < 90	Rijstevoermeel, RAS < 90	321
Rice feed meal, ASH > 90	Rijstevoermeel, RAS > 90	323
Rice bran meal, solvent extracted	Rijstevoerschroot	325
Rye	Rogge	327
Rye middlings	Roggegries	329
Safflowerseed	Saffloerzaad	331
Safflower meal, solvent extracted	Saffloerzaadschroot	333
Soybean meal, extracted, CFIBRE > 70	Sojaschroot, RC > 70	361
Soybean meal, Rumen Bypass, Mervobest	Sojaschroot bestendig: Mervobest soja	363
Sesameseed	Sesamzaad	335
Sesameseed expeller	Sesamzaadschilfers	337
Sesameseed meal, solvent extracted	Sesamzaadschroot	339
Soybeans, not heat treated	Sojabonen, niet verhit	341
Soybeans, heat treated	Sojabonen, verhit	343
Soybean hulls CFIBRE < 320	Sojabonenschillen, RC < 320	345
Soybean hulls CFIBRE 320-360	Sojabonenschillen, RC 320-360	347
Soybean hulls CFIBRE > 360	Sojabonenschillen, RC > 360	349
Soybean expeller	Sojaschilfers	351
Soybean meal, extracted HP, CFIBRE < 45 , CP<480	Sojaschroot HP, RC< 45 , RE < 480	353
Soybean meal, extracted HP, CFIBRE < 45 , CP>480	Sojaschroot HP, RC< 45 , RE > 480	355
Soybean meal, extracted, CFIBRE 45-70 , CP < 450	Sojaschroot, RC 50-70 , RE < 450	357
Soybean meal, extracted, CFIBRE 45-70 , CP > 450	Sojaschroot, RC 50-70 , RE > 450	359
Soybean meal, Rumen Bypass, Rumi S	Sojaschroot bestendig: Rumi S	365
Maize feed meal, solvent extracted	Maïsvoerschroot	267
Sugarbeet pulp, dehydrated, SUG < 100	Bietenpulp, gedroogd, SUI < 100	111
Sugarbeet pulp, dehydrated, SUG 100-150	Bietenpulp, gedroogd, SUI 100-150	113
Sugarbeet pulp, dehydrated, SUG 150-200	Bietenpulp, gedroogd, SUI 150-200	115
Sugarbeet pulp, dehydrated, SUG >200	Bietenpulp, gedroogd, SUI > 200	117
Maize bran	Maïszemelgrint	269
Maize starch	Maïszetmeel	271
Whey powder	Weipoeder	461
Whey powder, low lactose, ASH < 210	Weipoeder, melksuikerarm, RAS < 210 g/kg	463
Whey powder, low lactose, ASH > 210	Weipoeder, melksuikerarm, RAS > 210	465
Sunflowerseed, dehulled, CFIBRE < 90	Zonnebloemzaad, ontdopt, RC < 90	467
Sunflowerseed, partly dehulled, CFIBRE 90-210	Zonnebloemzaad, ged. ontdopt, RC 90-210	469
Sunflowerseed, with hulls, CFIBRE > 210	Zonnebloemzaad, niet ontdopt, RC > 210	471
Sunflowerseed expeller, dehulled, CFIBRE < 210	Zonnebloemzaad-schilfers, ontdopt, RC < 210	473
Sunflowerseed expeller, partly dehulled, CFIBRE 210-32	Zonnebloemzaad-schilfers, ged. ontdopt, RC 210-325	475
Sunflowerseed expeller, with hulls, CFIBRE > 325	Zonnebloemzaad-schilfers, niet ontdopt, RC > 325	477
Sunflowerseed meal, solvent extr., CFIBRE < 160	Zonnebloemzaad-schroot, RC < 160 , ontdopt	479
Sorghum	Sorghum	367
Sorghum gluten meal	Sorghumglutenmeel	369
Sugar	Suiker	371
Tapioca STARCH 575-625	Tapioca, gedroogd, ZET 575-625	373
Wheat feedflour, CFIBRE 35-55	Tarwevoerbloem, RC 35-55	395
Fats/oils, Pig fat	Vet/olie, Varkensvet	439
Fats/oils, Fish oil	Vet/olie, Visolie	441
Tapioca STARCH 625-675	Tapioca, gedroogd, ZET 625-675	375
Wheat feedflour, CFIBRE < 35	Tarwevoerbloem, RC < 35	393
Wheat middlings	Tarwegries	387
Wheat germs	Tarwekiemen	389
Wheat germfeed	Tarwekiemzemelen	391
Wheat gluten meal	Tarweglutenmeel	383
Wheat glutenfeed, dehydrated	Tarweglutenvoer, gedroogd	385
Tapioca starch	Tapiocazetmeel	379
Tapioca STARCH 675-725	Tapioca, gedroogd, ZET 675-725	377
Wheat	Tarwe	381

Meat-and-bone meal, CFATh > 100	Vleesbeendermeel, RVET > 100	459
Fish meal, CP > 680	Vismee, RE > 680	455
Meat-and-bone meal, CFATh < 100	Vleesbeendermeel, RVET < 100	457

Wet industrial by-products

Brewers' yeast CP < 400
Potato starch, gelatinised, STARCH 425-550
Potato starch, gelatinised, STARCH 550-675
Potato starch, gelatinised, STARCH > 675
Brewers' grains, traditional process, 22% DM
Brewers' grains, Meura Filter process, 27% DM
Wheat starch, French, STARCHtot 300
Corn cob mix, partly with rachis, CFIBRE 40-60
Corn cob mix, with rachis, CFIBRE > 60
Distillers solubles, fresh
Chicory press pulp, fresh and ensiled
Brewers' yeast CP 400-500
Brewers' yeast CP > 500
Beet pulp, pressed, fresh and ensiled
Corn cob mix, only seeds, CFIBRE < 40
Cheese whey CP < 175
Cheese whey CP 175-275
Potato fruit-juice concentrate
Potato pulp, pressed, Dutch origine
Potato pulp, pressed
Potato cuttings/chips raw
Sunflowerseed meal, solvent extr., CFIBRE 160-200
Potato cuttings/chips, prefried, CFAT 40-120
Potato cuttings/chips, prefried, CFAT 120-180
Potato cuttings/chips, prefried, CFAT > 180
Potato peelings, steamed, STARCH < 350
Sunflowerseed meal, solvent extr., CFIBRE 200-240
Sunflowerseed meal, solvent extr., CFIBRE > 240
Potato peelings, steamed, STARCH 350-475
Potato peelings, steamed, STARCH 475-600
Potato peelings, steamed, STARCH > 600
Potato starch, solid
Potato starch, gelatinised, STARCH 300-425
Potato starch, STARCH 500-650
Potato starch, STARCH 650-775
Potato starch, STARCH > 750
Cheese whey CP > 275
Maize glutenfeed, fresh and ensiled
Maize solubles (starch manufacture)

Forages and comparable products

Apples, fresh
Barley straw
Bean straw (Phas)
Bean straw (Vicia)
Beet leaves, fresh
Beet leaves, ensiled
Beet leaves with part of beet
Beet rests, ensiled
Cucumber, fresh
Clover, red, artificially dried
Clover, red, hay
Tomatoes, fresh
Clover, red, fresh
Chicory leaves, fresh
Chicory leaves, ensiled
Spinach, fresh
Sugar beets, fresh
Wheat straw
Grass, hay, average quality

Vochtrijke krachtvoerders

Biergist, vers, RE < 400	529
Aardappelzetmeel, ontsl., vers, ZET 425-550	519
Aardappelzetmeel, ontsl., vers, ZET 550-675	521
Aardappelzetmeel, ontsl., vers, ZET > 675	523
Bierbostel, traditioneel proces, 22% DS	525
Bierbostel, Persbostel, 27% DS	527
Tarwezetmeel, Franse herkomst, ZETtot 300	557
Corn Cob Mix (CCM), kuil, met deel spil, RC 40-60	541
Corn Cob Mix (CCM), kuil, met spil, RC > 60	543
Graanspoeling, vers	545
Cichorei-perspulp, vers en kuil	537
Biergist, vers, RE 400-500	531
Biergist, vers, RE > 500	533
Bietenperspulp, vers en kuil	535
Corn Cob Mix (CCM), kuil, zonder spil, RC < 40	539
Kaaswei, vers, RE < 175	547
Kaaswei, vers, RE 175-275	549
Aardappeldiksap	487
Aardappelpersvezels, vers en kuil, Nederlands	489
Aardappelpersvezels, vers en kuil, buitenlands	491
Aardappelsnippers rauw	493
Zonnebloemzaad-schroot, ged. ontdopt, RC 160-200	481
Aardappelsnippers, voorgebakken, RVET 40-120	495
Aardappelsnippers, voorgebakken, RVET 120-180	497
Aardappelsnippers, voorgebakken, RVET > 180	499
Aardappelstoom-schillen, vers en kuil, ZET < 350	501
Zonnebloemzaad-schroot, ged. ontdopt, RC 200-240	483
Zonnebloemzaad-schroot, niet ontdopt, RC > 240	485
Aardappelstoom-schillen, vers en kuil, ZET 350-475	503
Aardappelstoom-schillen, vers en kuil, ZET 475-600	505
Aardappelstoom-schillen, vers en kuil, ZET > 600	507
Aardappelzetmeel, niet ontsl., steekvast	509
Aardappelzetmeel, ontsl., vers, ZET 300-425	517
Aardappelzetmeel, niet ontsl., ZET 500-650	511
Aardappelzetmeel, niet ontsl., ZET 650-775	513
Aardappelzetmeel, niet ontsl., ZET > 775	515
Kaaswei, vers, RE > 275	551
Maïsglutenvoer, vers en kuil	553
Maïsweetwater	555

Ruwvoerders en ruwvoerachtige producten

Appelen vers	581
Gerstestro	595
Bonestro (Phas)	587
Bonestro (Vicia)	588
Bietenblad vers	583
Bietenblad kuil	585
Bietenblad met kop	584
Bietenstaartjes kuil	586
Komkommer vers	649
Klaver rode kunstmatig gedroogd	647
Klaver rode, hooi	646
Tomaten vers	682
Klaver rode, vers	644
Cichoreilooft, vers	589
Cichoreilooft, kuil	590
Spinazie vers	679
Suikerbieten vers	680
Tarwestro	681
Grashooi gemiddeld	636

Grass, hay, poor quality	Grashooi matig	637
Grass, hay, horses, fine	Grashooi, paarden, fijn	638
Grass, hay, horses, middel	Grashooi, paarden, middel	639
Grass, hay, horses, course	Grashooi, paarden, grof	640
Grass bales, artificially dried	Grasbalen, kunstmatig gedroogd	641
Endive, fresh	Andijvie, vers	580
Maize silage DM 280-320	Snijmaïskuil, DS 280-320 g/kg	676
Maize silage DM 320	Snijmaïskuil, DS > 320 g/kg	677
Maize (Fodder maize) artificially dried	Snijmaï kunstmatig gedroogd	678
Gherkin, fresh	Augurk, vers	582
Grass, fresh, April, low yield.	Gras, vers, april vroeg	596
Grass, fresh, April, normal yield.	Gras, vers, april gepland	597
Grass, fresh, April, high yield.	Gras, vers, april laat	598
Grass, fresh, May, low yield.	Gras, vers, mei vroeg	599
Grass, fresh, May, normal yield.	Gras, vers, mei gepland	600
Grass, fresh, May, high yield.	Gras, vers, mei laat	601
Grass, fresh, June, low yield.	Gras, vers, juni vroeg	602
Grass, fresh, June, normal yield.	Gras, vers, juni gepland	603
Grass, fresh, June, high yield.	Gras, vers, juni laat	604
Grass, fresh, July, low yield.	Gras, vers, juli vroeg	605
Grass, fresh, July, normal yield.	Gras, vers, juli gepland	606
Grass, fresh, July, high yield.	Gras, vers, juli laat	607
Grass, fresh, Aug, low yield.	Gras, vers, aug vroeg	608
Grass, fresh, Aug, normal yield.	Gras, vers, aug gepland	609
Grass, fresh, Aug, high yield.	Gras, vers, aug laat	610
Grass, fresh, Sept, low yield.	Gras, vers, sept vroeg	611
Grass, fresh, Sept, normal yield.	Gras, vers, sept gepland	612
Grass, fresh, Sept, high yield.	Gras, vers, sept laat	613
Grass, fresh, Oct, low yield.	Gras, vers, okt vroeg	614
Grass, fresh, Oct, normal yield.	Gras, vers, okt gepland	615
Grass, fresh, Oct, high yield.	Gras, vers, okt laat	616
Grass, average	Gras, vers, jaargem	617
Grass, fresh, horses, green pasture	Gras, vers, paarden, verse weide	618
Grass, fresh, horses, pasture on the same field.	Gras, vers, paarden, standweide	619
Grass silage, May, 2000 kg DM/ha	Graskuil, mei, 2000 kg DS/ha	620
Grass silage, May, 3500 kg DM/ha	Graskuil, mei, 3500 kg DS/ha	621
Grass silage, May, 5000 kg DM/ha	Graskuil, mei, 5000 kg DS/ha	622
Grass silage, June, 2000 kg DM/ha	Graskuil, juni, 2000 kg DS/ha	623
Grass silage, June, 3000 kg DM/ha	Graskuil, juni, 3000 kg DS/ha	624
Grass silage, June, 4000 kg DM/ha	Graskuil, juni, 4000 kg DS/ha	625
Grass silage, July/Aug, 2000 kg DM/ha	Graskuil, juli/aug, 2000 kg DS/ha	626
Grass silage, July/Aug, 3000 kg DM/ha	Graskuil, juli/aug, 3000 kg DS/ha	627
Grass silage, July/Aug, 4000 kg DM/ha	Graskuil, juli/aug, 4000 kg DS/ha	628
Grass silage, Sept/Oct, 2000 kg DM/ha	Graskuil, sept/okt, 2000 kg DS/ha	629
Grass silage, Sept/Oct, 3000 kg DM/ha	Graskuil, sept/okt, 3000 kg DS/ha	630
Grass silage, average	Graskuil, jaargemiddelde	631
Grass silage, horses, fine	Graskuil, paarden, fijn	632
Grass silage, horses, middel	Graskuil, paarden, middel	633
Grass silage, horses, course	Graskuil, paarden, grof	634
Lucerne (alfalfa), artificially dried	Luzerne, kunstmatig gedroogd in balen	661
Lucerne (alfalfa), hay	Luzernehooi	660
Clover, red, ensiled	Klaver rode, kuil	645
Beetroot	Kroten, rode biet	657
Lucerne (alfalfa), ensiled	Luzerne kuil	659
Winterrape	Kool (bladkool), vers	650
Marrowstem	Kool (mergkool), vers	651
Cauliflower	Kool (bloemkool), vers	652
Kale (white/red)	Kool (rood/wit/sav.), vers	653
Maize: Corn Cob Mix, ensiled	Maïskolvensil. (MKS)	662
Sweet pepper, fresh	Paprika vers	663
Pears, fresh	Peren vers	664
Leeks, fresh	Prei vers	665
Rye straw	Roggestro	666
Lettuce, fresh	Sla vers	667
Green cereals, fresh	Snijgraan vers	668

Green cereals, ensiled		
Maize (Fodder maize), fresh, DM < 240		
Brussels sprouts, leaves and stalk		
Oat straw		
Grass, hay, good quality		
Maize silage DM 240-280		
Pea haulm, ensiled		
Pea haulm, fresh		
Pea straw		
Turnip cabbage		
Potatoes, fresh		
Potatoes, ensiled		
Potato-peelings, ensiled		
Lucerne (alfalfa), fresh		
Maize (Fodder maize), fresh, DM 240-280		
Maize (Fodder maize), fresh, DM 280-320		
Onions		
Brussels sprouts, fresh		
Maize silage DM < 240		
Clover, red, straw		
Maize (Fodder maize), fresh, DM 320		
Whole crop silage (Cereals)		
Grass seeds straw		
Mineral Feedstuffs		
Dicalciumphosphate 0 H2O		
Dicalciumphosphate 2 H2O		
Disodiumphosphate		
Limestone		
Magnesiumoxide 72 %		
Magnesiumoxide 80 %		
Monodicalciumphosphate		
Monosodiumphosphate 0 H2O		
Monosodiumphosphate 1 H2O		
Na. Ca phosphate		
Na. Mg phosphate		
Salt		
Other Feedstuffs		
Acetic acid		
Butyric acid		
Ethanol		
Glucose		
Glycerol		
Lactic acid		
Propionic acid		
Propylene glycol (1,2-Propanediol)		
Starch		
Sugar (saccharose)		
Sythetic Amino Acids		
Sythetic Lysine		
Sythetic Lysine -HCL		
Sythetic Methionine		
Sythetic Threonine		
Sythetic Tryptophan		
Snijgraan kuil		669
Snijmaïs, vers, DS < 240 g/kg		670
Kool (spruitkool, kop + stengels), vers		654
Haverstro		643
Grashooi goed		635
Snijmaïskuil, DS 240-280 g/kg		675
Erwtenloof kuil		592
Erwtenloof, vers		591
Erwtenstro		593
Koolrapen vers		656
Aardappel vers		577
Aardappel rauw kuil		578
Aardappel schillenkuil		579
Luzerne vers		658
Snijmaïs, vers, DS 240-280 g/kg		671
Snijmaïs, vers, DS 280-320 g/kg		672
Uien vers		683
Kool (spruitkool), vers		655
Snijmaïskuil, DS < 240 g/kg		674
Klaver rode, stro		648
Snijmaïs, vers, DS > 320 g/kg		673
Gehele plantensilage (Graan GPS)		594
Graszaadstro		642
Minerale voedermiddelen		
Dicalciumfosfaat 0 H2O		695
Dicalciumfosfaat 2 H2O		695
Dinatriumfosfaat		695
Krijt/kalksteen		695
Magnesiumoxide 72 %		695
Magnesiumoxide 80 %		695
Monodicalciumfosfaat		695
Mononatriumfosfaat 0 H2O		695
Mononatriumfosfaat 1 H2O		695
Na. Ca fosfaat		695
Na. Mg fosfaat		695
Zout		695
Overige voedermiddelen		
Azijnzuur		697
Boterzuur		697
Alcohol (ethanol)		697
Glucose		697
Glycerol		697
Melkzuur		697
Propionzuur		697
Propyleenglycol (1,2 Propaandiol)		697
Zetmeel		697
Suiker (saccharose)		697
Synthetische Amino zuren		697
Synthetisch Lysine		697
Synthetisch Lysine -HCL		697
Synthetisch Methionine		697
Synthetisch Threonine		697
Synthetisch Tryptofaan		697

**13 Alfabetische index (NI – Du – Fr - En- La)
Voor mengvoedergrondstoffen en vochtrijke
diervoeders**

Code	Voedermiddel	Duits	Frans	Engels	Latijn
4001.208	Aardappeldiksap	Kartoffel Fruchtwasser konzentriert	Mélasses de pomme de terre	Potato fruit-juice, concentrated	
4001.203	Aardappelwit	Kartoffelweiß	Proteine de pomme de terre	Potato protein	
4001.611	Aardappelen, gedroogd	Kartoffeln getrocknet	Pomme de terre, déshydratées	Potatoes, dehydrated	Solanum tuberosum L.
4001.219	Aardappelpersvezels	Kartoffelpreßpülpe	Pulpes de pomme de terre, surpressée	Potato pulp, pressed	
4001.637	Aardappelsnippers, voorgebakken				
4001.638	Aardappelstoomschillen, ingekuild	Kartoffeldampfschalen siliert	Epluchures de pomme de terre, ensilées	Peelings from superficially steam-treated potatoes, ensiled	
4001.202	Aardappelvezels, gedroogd	Kartoffelpülpe getrocknet	Pulpes de pomme de terre, déshydratées	Potato pulp, dehydrated	
4001.201	Aardappelzetmeel, gedroogd	Kartoffelstärke getrocknet	Amidon de pomme de terre, déshydratées	Potato starch, dehydrated	
4001.222	Aardappelzetmeel, vers	Kartoffelstärke frisch	Amidon de pomme de terre, frais	Potato starch, fresh	
4007.611	Bataten, gedroogd	Bataten getrocknet	Batate, douce	Sweet potatoes, dehydrated	Ipomoea batatas
8005.000	Beendermeel	Futterknochenschrot	Farine d'os	Bone meal	
1005.301	Bierbostel, gedroogd	Biertreber getrocknet	Drèches de brasserie, séchées	Brewers' grains, dehydrated	
1005.313	Bierbostel, vers	Biertreber frisch und siliert	Drèches de brasserie, fraîches et ensilées	Brewers' grains, fresh and ensiled	
9001.315	Biergist, gedroogd	Bierhefe, getrocknet	Levure de brasserie, séchées	Brewers' yeast, dehydrated	
9001.314	Biergist, vers	Bierhefe frisch	Levure de brasserie, fraîche	Brewers' yeast, fresh	Saccharomyces cerevisiae
4004.214	Bietenperspulp, ingekuild	Zuckerrübenpreß-schnitzel silage	Pulpes de betterave surpressée, ensilées	Sugarbeet pulp, pressed, ensiled	
4004.217	Bietenperspulp, vers	Zuckerrübenpreß-schnitzel frisch	Pulpes de betterave surpressée, fraîches	Sugarbeet pulp, pressed, fresh	
4004.209	Bietenpulp, gedroogd	Zuckerrübenschnitzel	Pulpes de betterave, déshydratées	Sugarbeet pulp, dehydrated	
	Bietmelasse zie Melasse, biet-				
	Bietvinasse zie Vinasse, biet-				
9011.000	Biscuitmeel			Ground biscuits	
8002.657	Bloedmeel, spray gedroogd	Blutmehl	Farine de sang	Bloodmeal, spray dried	
1001.000	Boekweit	Buchweizen	Sarrasin	Buckwheat	Fagopyrum sagittatum
2001.616	Bonen, verhit	Bohnen, erhitzt	Haricots, chauffés	Beans, heat treated	Phaseolus vulgaris
1010.612	Broodmeel	Brotmehl	Farine de pain	Breadmeal	
8010.000	Caseïne	Kaseïnpulver	Caséin	Casein	
	Cassave zie Tapioca				
4015.209	Cichoreipulp, gedroogd	Cichorienschnitzel			
4015.240	Cichoreiperspulp, vers en ingekuild	Cichorienpreß-schnitzel, frisch und silage			
6022.305	Citruspulp	Zitruspülpe	Pulpe d'agrumes	Citrus pulp, dehydrated	
1002.516	Corn Cob Mix	Corn Cob Mix	Corn Cob Mix	Corn Cob Mix	
1002.517	Corn Cob Mix, ingekuild	Corn Cob Mix siliert	Corn Cob Mix, ensilés	Corn Cob Mix, ensiled	
	Dari zie Sorghum				
1002.310	DDGS, Mais	DDGS, Mais	DDGS, Mais	DDGS, Maize	

Code	Voedermiddel	Duits	Frans	Engels	Latijn
1010.310	DDGS, Tarwe	DDGS, Weizen	DDGS, Blé	DDGS. Wheat	
8001.000	Diermeel	Tiermehl	Farine d'animaux	Meat meal	
2006.000	Erwten	Erbsen	Pois lisse	Peas	Pisum sativum
1005.000	Gerst	Gerste	Orge	Barley	Hordeum vulgare
1005.112	Gersteslijpmeel			Barley feed, high grade	
1005.105	Gerstevoermeel	Gerstenkleie	Son fin d'orge	Barley mill byproduct	
1006.000	Gierst, zie millet				
1000.304	Graanspoeling, vers				
5010.610	Grasmeel	Grünmehl (Gras)	Farine d'herbe	Grassmeal, dehydrated	
7009.000	Graszaad	Grassamen	Semence d'herbes	Grass seed	
2013.401	Grondnootschilfers	Erdnußexpeller	Tourteau d'arachide expellé	Groundnut (peanut) expeller	
2013.407	Grondnootschroot	Erdnußextraktionsschrot	Tourteau d'arachide solvant	Groundnut (peanut), extracted	
2013.000	Grondnoten	Erdnüsse	Arachides	Peanuts	Arachis hypogaea L.
1004.000	Haver	Hafer	Avoine	Oats grain	Avena sativa
1004.116	Haver, gepeld	Hafer, entspelzt	Avoine décortiquée	Oats grain , peeled	
1004.111	Havermoutafvalmeel	Haferschälkleie	Sous-produits d'avoine	Oats huskmeal	
1004.105	Havervoermeel	Haferfuttermehl	Farine fourragere d'avoine	Oat mill feed, high grade	
3014.000	Hennepzaad	Hanfzaad	Graines de chanvre	Hempseed	Cannabis sativa
7008.000	Johannesbrood	Johannisbrot	Caroubes	Carob	Ceratonia siliqua
8023.000	Kaaswei	Molke	Lactosérum écrémé	Whey, fresh	
1009.000	Kanariezaad	Kanarienzaad	Graines d'alpiste	Canary seed	Phalaris canariensis
8007.000	Kanenmeel	Grieben	Cretons de viande	Greaves	
3018.000	Katoenzaad	Baumwollsaad	Tourteau de coton	Cottonseed	Gossypium arboreum
3018.401	Katoenzaadschilfers	Baumwollsaatexpeller	Tourteau de coton expellé	Cottonseed expeller	
3018.407	Katoenzaadschroot	Baumwollsaatextraktionsschrot	Tourteau de coton, solvant	Cottonseed, extracted	
3015.401	Kokoschilfers	Kokosexpeller	Tourteau de coprah, expellé	Coconut expeller	
3015.407	Kokoschroot	Kokosextraktionsschrot	Tourteau de coprah, solvant	Coconut, extracted	
3009.000	Kool-/raapzaad zie Raapzaad				
3006.000	Lijnzaad	Leinsamen	Graines de lin	Linseed	Linum usitatissimum
3006.401	Lijnzaadschilfers	Leinsamenexpeller	Graines de lin, expellé	Linseed expeller	
3006.407	Lijnzaadschroot	Leinsamenextraktionsschrot	Graines de lin, solvant	Linseed, extracted	
2008.000	Linzen	Linsen	Lentilles	Lentils	Lens culinaris
2004.000	Lupinen	Lupinen	Graines de lupin	Lupins	Lupinus albus
2005.000	Lupinen, hoog RVET	Lupinen, weiß	Graines de lupin, blanc	Lupins, white	Lupinus albus
5004.610	Luzernemeel	Luzerne grunmehl	Farine de luzerne	Alfalfameal, dehydrated	
3007.000	Maanzaad	Mohnsamen	Graines d'oeillette	Poppy seed	Papaver somniferum
3016.401	Macoya vrucht vleeschilfers	Macoya Fruchtfleisch expeller	Pulpes de macoya, expellés	Macoya fruit expeller	
1002.000	Mais	Mais	Mais	Maize	Zea mays
1002.629	Mais, ontsloten	Mais aufgeschlossen	Maïs, amidon gélatinisé	Maize, chemical/heat treated	
1002.204	Maisglutenmeel	Maisklebermehl	Gluten de maïs	Maize glutenmeal	
1002.205	Maisglutenvoer	Maiskleberfutter	Aliment de gluten de maïs	Maizeglutenfeed	
1002.240	Maisglutenvoer, vers en ingekuuld	Maiskleberfutter, frisch und siliert	Aliment de gluten de maïs, frais et	Maizeglutenfeed, fresh and	

Code	Voedermiddel	Duits	Frans	Engels	Latijn
			ensilés	ensiled	
1002.102	Maiskiemen	Maiskeimen	Germes de maïs	Maize germs	
1002.418	Maiskiemschroot	Maiskeimextraktionsschrot	Tourteau de germes de maïs solvant	Maize germ, extracted	
1002.114	Maiskiemzemelen	Maiskeimkleie	Germes et son de maïs	Maize germmeal feed (dry milled)	
1002.419	Maiskiemzemelschilfers	Maiskeimkleie expeller	Tourteau de germes et son de maïs expellé	Maize germmeal feed expeller	
1002.420	Maiskiemzemelschroot	Maiskeimkleie extraktionsschrot	Tourteau de germes et son de maïs solvant	Maize germmeal feed, extracted	
1002.308	Maisspoeling, gedroogd	Maisschlempe, getrocknet	Residues de distillerie de maïs	Distillers grains and solubles, dehydrated	
1002.103	Maisvoerbloem	Maisnachmehl	Farine basse de maïs	Maize feed flour	
1002.105	Maisvoermeel	Maisfutttermehl	Farine fourragere de maïs	Maize feed meal	
1002.212	Maisweekwater	Maisquellwasser	Sous-produits solubles de maïs	Maize solubles (from starch extraction), fresh	
1002.108	Maiszemelgrint	Maiskleie	Son de maïs	Maize grits	
1002.201	Maiszetmeel	Maisstärke	Amidon de maïs	Maize (Corn) starch	
	Manioc zie Tapioca				
4004.210	Melasse, biet	Melasse, Zuckerrüben	Mélasses de betterave	Molasses, beet	
7002.210	Melasse, riet	Melasse, Zuckerrohr	Mélasses de canne	Molasses, cane	
8008.000	Melkpoeder, mager	Magermilchpulver	Lait écrémé, en poudre	Milkpowder, skimmed	
8012.000	Melkpoeder, volle	Vollmilchpulver	Lait entier de vache, en poudre	Milkpowder	
1006.000	Millet (Gierst)	Rispenhirse	Millet Commun	Millet	Panicum miliaceum
	Millet zie Gierst				
1013.000	Millet, Bullrush-	Rispenhirse, bullrush	Millet bullrush	Millet bullrush	
	Milicorn zie Sorghum				
3017.407	Mosterdzaadschroot (zie Raapzaadschroot, RE > 380 g/kg)	Sensaatextraktionsschrot	Tourteau de moutarde jaune déshuilé	Mustardseed, white, extracted	
1005.310	Moutkiemen	Malzkeime	Radicelles d'orge avec cosses	Malt sprouts	
9006.000	Myceliumspoeling, nat			Mycelium feed, liquid	
3002.000	Nigerzaad	Nigersaat	Graines de niger	Niger seeds	Guizotia abyssinica
2002.000	Paardebonen, bontbloeiend	Ackerboenen	Feveroles, à fleur colorées	Horsebeans	Vicia faba
2017.000	Paardebonen, witbloeiend	Acherboenen, weiß	Feveroles, à fleur blanches	Horsebeans, white	Vicia faba
	Padi zie Rijst				
3001.401	Palmpitschilfers	Palmkernexpeller	Tourteau palmiste, expellé	Palmkernel expeller	
3001.407	Palmpitschoot	Palmkernextraktionsschrot	Tourteau palmiste, solvant	Palmkernel, extracted	
3001.000	Palmpitten	Palmkernel	Graines de palme	Palmkernels	
3009.000	Raapzaad	Rapssamen	Graines de colza	Rape seed	Brassica napus
3009.401	Raapzaadschilfers	Rapsexpeller	Tourteau de colza, expellé	Rape seed expeller	
3009.407	Raapzaadschroot	Rapsextraktionsschrot	Tourteau de colza, solvant	Rape seed, extracted	
1003.000	Rijst	Reis	Riz	Rice	Oryza sativa
1003.115	Rijstafvallen	Reisabfälle	Son de riz	Rice-mill-byproduct	

Code	Voedermiddel	Duits	Frans	Engels	Latijn
1003.122	Rijstevoermeel	Reisfuttermehl	Farine basse de riz	Rice bran	
1003.416	Rijstevoerschroot	Reisfuttermehl, extrahiert	Farine fourragere de riz, solvant	Rice bran, extracted	
1007.000	Rogge	Roggen	Seigle	Rye	Secale cereale
1007.107	Roggegries	Roggengrießkleie	Remoulage de seigle	Rye middlings	
3013.000	Saffloerzaad	Saflorsamen	Graines de carthame	Safflowerseed	Carthamus tinctorius
3013.407	Saffloerzaadschroot	Saflorextraktionsschrot	Tourteau de carthame solvant	Safflowermeal, extracted	
3005.000	Sesamzaad	Sesamsaat	Graines de sésame	Sesame seeds	Sesamum indicum
3005.401	Sesamzaadschilfers	Sesamexpeller	Tourteau de sésame expellé	Sesameseed expeller	
3005.407	Sesamzaadschroot	Sesamextraktionsschrot	Tourteau de sésame solvant	Sesameseed, extracted	
3012.616	Sojabonen, verhit	Sojabohnen, erhitzt	Graines de soja chauffées	Soya beans, heat-treated	Glycine max
3012.505	Sojabonenschillen	Sojabohnenschalen	Coques de soja	Soya bean hulls	
3012.401	Sojaschilfers	Sojaexpeller	Tourteau de soja, expellé	Soya bean expeller	
3012.407	Sojaschroot	Sojaextraktionsschrot	Tourteau de soja, solvant	Soya beans, extracted	
1008.000	Sorghum, milocorn, dari	Sorghumhirsen, Milocorn	Milocorn, graines de sorgho	Milocorn, milo, sorghum	Sorghum caffrorum
1008.204	Sorghumglutenmeel	Sorghumkleberfuttermehl	Gluten de sorgho	Sorghum glutenmeal	
4004.211	Suiker	Zucker	Sucre	Sugar	
4008.611	Tapioca, gedroogd	Tapiocamehl	Farine de manioc, séchée	Tapioca, dehydrated	Manihot esculenta
4008.201	Tapiocazetmeel	Tapiocastärke	Amidon de manioc	Cassava root starch, dehydrated	
1010.000	Tarwe	Weizen	Blé	Wheat	Triticum aestivum
1010.204	Tarweglutenmeel	Weizenklebermehl	Gluten de blé	Wheat glutenmeal	
1010.205	Tarweglutenvoer	Weizenkleberfuttermehl	Aliment de gluten de blé	Wheat glutenfeed	
1010.107	Tarwegries	Weizengrießkleie	Remoulage de blé, qualité B	Wheat middlings	
1010.223	Tarweindampconcentraat	Weizenquellstärke	Sous-produits de désamidonerie de blé	Wheat solubles from starch extraction, concentrated by evaporation	
1010.102	Tarwekiemen	Weizenkeime	Germes de blé	Wheat germs	
1010.114	Tarwekiemzemelen	Weizenkeimkleie	Germes et son de blé	Wheat germ feed	
1010.103	Tarwevoerbloem	Weizennachmehl	Farine basse de blé	Wheat feedflour	
1010.105	Tarwevoermeel	Weizenfuttermehl	Remoulage de blé, qualité A	Wheat feedmeal	
1010.108	Tarwezemelgrint	Weizenkleie	Son de blé	Wheat bran	
1010.222	Tarwezetmeel, vers	Weizenstärke	Amidon de blé	Wheat starch, fresh	
1012.000	Tricitale	Tricitale	Tricitale	Tricitale	Tricitale hexaploide
8003.000	Verenmeel, gehydrolyseerd	Federmehl, hydrolisiert	Farine de plumes, hydrolysée	Feathermeal, hydrolyzed	
8006.000	Vet, dierlijk	Tierfette	Graisses animales	Animal fat	
3000.421	Vet/olie, plantaardig	Pflanzenfette	Graisse végétales	Vegetable oil	
4004.306	Vinasse, biet-	Vinasse, Zuckerrüben	Vinasse ordinaire (betteraves)	Vinasses, beet	
7002.306	Vinasse, riet-	Vinasse, Zuckerrohr	Vinasse ordinaire (canne)	Vinasses, cane	
8015.000	Vismeel	Fischmehl	Farine de poisson	Fish meal	
8004.000	Vleesbeendermeel	Fleischknochenmehl	Farine de viande osseuse	Meat and bonemeal	
	Voerhaverhout zie Haver, gepeld				
8009.000	Weipoeder	Molkenpulver	Lactosérum, non dé lactosé séchée	Wheypowder	

Code	Voedermiddel	Duits	Frans	Engels	Latijn
8009.626	Weipoeder, melksuikerarm	Molkenpulve, teilenzuckert	Lactosérum, part. dé lactosé séchée	Wheypowder, low in lactose	
4006.634	Wortelstoomschillen			Peelings from superficially steam-treated carrots	
3003.000	Zonnebloemzaad	Sonneblumenkernen	Graines de tournesol	Sunflower seed	Helianthus annuus
3003.401	Zonnebloemzaadschilfers	Sonneblumenexpeller	Tourteau de tournesol, expellé	Sunflower seed expeller	
3003.407	Zonnebloemzaadschroot	Sonneblumenextraktionsschrot	Tourteau de tournesol, solvant	Sunflower seed, extracted	