

Animal Sciences Group

Kennispartner voor de toekomst



process for progress

Rapport 159

Opname, retentie en uitscheiding van stikstof, fosfor en kalium bij edelherten

Oktober 2008



ANIMAL SCIENCES GROUP
WAGENINGEN UR

Colofon

Uitgever

Animal Sciences Group van Wageningen UR
Postbus 65, 8200 AB Lelystad
Telefoon 0320 - 238238
Fax 0320 - 238050
E-mail Info.veehouderij.ASG@wur.nl
Internet <http://www.asg.wur.nl>

Redactie

Communication Services

Aansprakelijkheid

Animal Sciences Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Liability

Animal Sciences Group does not accept any liability for damages, if any, arising from the use of the results of this study or the application of the recommendations.

Losse nummers zijn te verkrijgen via de website.



De certificering volgens ISO 9001 door DNV onderstreept ons kwaliteitsniveau. Op al onze onderzoeksopdrachten zijn de Algemene Voorwaarden van de Animal Sciences Group van toepassing. Deze zijn gedeponereerd bij de Arrondissementsrechtbank Zwolle.

Abstract

Annual excretion rates of nitrogen, phosphorus and potassium by red deer were estimated based on an inventory among farmers. These excretion rates are lower than earlier estimates, except for N by fattening stock

Keywords

Red deer, excretion, nitrogen, phosphorus, potassium

Referaat

ISSN 1570 - 8616

Auteurs

A.W. Jongbloed
V.A. Hindle

Titel

Opname, retentie en uitscheiding van stikstof, fosfor en kalium bij edelherten.
Rapport 159

Samenvatting

Op basis van een enquête onder professionele edelherhouders is gebleken dat de uitscheiding van stikstof, fosfor en kalium lager is dan eerder was aangenomen, behalve voor N bij vleesherten

Trefwoorden

Edelherten, uitscheiding, stikstof, fosfor, kalium



Rapport 159

Opname, retentie en uitscheiding van stikstof, fosfor en kalium bij edelherten

Intake, retention and excretion of nitrogen, phosphorus and potassium by red deer

A.W. Jongbloed

V.A. Hindle

Oktober 2008

Voorwoord

De inhoud van dit rapport zou niet tot stand zijn gekomen zonder de enorme inzet van de heren Timmerman en Van den Elzen van de Nederlandse Vereniging van Hertenhouders. Zij hebben ons op een bijzonder prettige wijze ingevoerd in de gang van zaken van de hertenhouderij. Tevens danken we deze heren bijzonder voor hun waardevolle suggesties om de rapportage te verbeteren.

A.W. Jongbloed
(projectleider)

Samenvatting

In het kader van het nieuwe mestbeleid van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit is er een enquête gehouden onder de leden van de Nederlandse Vereniging van Hertenhouders. De respons op een aantal vragenlijsten heeft informatie verschaft betreffende bedrijfsgrootte, algemene bedrijfsgegevens, aantal fokdieren en vleesherten, voeropname, bemestings- en oogstgegevens van de bedrijfsjaren 2004, 2005 en 2006. De gegevens zijn per bedrijf opgesplitst naar fok- of vleesproductiedieren. Uit de resultaten is gebleken dat er op een bedrijf gemiddeld 60-70 hinds en 2 bokken als fokdier worden gehouden. Gemiddeld worden er per bedrijf 50 jongdieren (smaldier en spitsers) als vleesproductiedieren gehouden.

Fokhinden worden meestal voor het eerst rondom 20 maanden leeftijd gedekt. Een kalf weegt gemiddeld 48 kg na een zoogperiode van 5 maanden. De jonge herten worden op 6 maanden geselecteerd als fokdier of vleesproductiedier. Een volgroeid vleesproductiedier wordt op ca. 18 maanden leeftijd verkocht bij een gemiddelde gewicht van 105 kg.

Vers en ingekuuld gras vormen de basis van het rantsoen dat door sommige bedrijven met snijmaïs, voederbieten, hooi, witlofwortels of eikels wordt aangevuld, en vaak ernaast nog mengvoer.

Tijdens een binnenverblijf in de periode van november tot het vroege voorjaar (gemiddeld 19-20 weken) nemen de fokdieren gemiddeld 2 kg ds per dier per dag op. Gedurende de weideperiode (ongeveer 33 weken) hebben de edelherten een gemiddelde dagelijks opname van 2,2 kg ds. De uitscheiding van N, P en K bij de onderscheiden hertencategorieën staat in de volgende tabel. Voor edelherten is de geschatte uitscheiding van fokdieren duidelijk lager evenals voor de P-uitscheiding voor vleesherten dan uit eerder onderzoek naar voren was gekomen; de N-uitscheiding van vleesherten is iets hoger dan uit eerder onderzoek naar voren was gekomen.

Tabel 1 Uitscheiding van N, P en K door edelherten (kg per jaar)

	Fokherten	Vleesherten		
		5 tot 19 mnd	5 tot 12 mnd	12 tot 19 mnd
N	24,2	20,0	6,0	14,0
P	2,94	2,07	0,62	1,45
K	26,0	22,2	6,66	15,5

Summary

Recent adjustments to the Dutch agricultural ministry's regulations on mineral disposal dictate that all livestock production farms should monitor and register all on-farm N- and P-levels. This regulation also applies to those commercial establishments farming deer.

This document gives an account of an enquiry into the common practice under red deer farmers registered as members of the Dutch Association of Deer Farmers. The members were requested to fill in a questionnaire inquiring about farm size, general farm management and certain husbandry aspects including feed intake, grazing practice and fertilizer usage.

Results show that the average farm has a breeding herd of between 60-70 breeding hinds and 2 stags. On average approximately 50 animals are retained for fattening per farm.

Breeding hinds are usually first used for breeding at around 20 months. After a 5-month suckling period the calves weigh approximately 48 kg. It is common practice at this point to designate which animals are to be used as breeding stock and which are to be retained as fattening stock for sale in the period from 6 – 18 months. On average a deer reared for the full term (18 months) venison production is sold at around 105 kg.

Although grass (fresh and ensiled) forms the basic diet, other feeds include forage maize, fodder beets, grass hay, chicory roots and acorns often supplemented with concentrates. The deer are commonly housed from November through to early spring (on average 19-20 weeks) during which period the animals have a daily consumption of approximately 2 kg DM. During the grazing period (average 33 weeks) daily consumption is 2.2 kg DM. Annual excretion levels for the different categories of red deer are presented in the next table. These levels of excretion for breeding and P excretion for fattening stock are distinctly lower than levels found in an earlier report that formed the basis for the present reference levels for the new regulations implemented since 2006. Excretion of N by fattening stock was slightly higher than in earlier research.

Table 1 Excretion of N, P and K by red deer (kg per year)

	Breeding hinds	Fattening deer		
		6 to 19 months	6 to 12 months	12 to 19 months
N	24,2	20,0	6,0	14,0
P	2,94	2,07	0,62	1,45
K	26,0	22,2	6,66	15,5

Inhoudsopgave

Voorwoord

Samenvatting

Summary

1	Inleiding	1
2	Materiaal en Methoden	2
	2.1 Aanpak	2
	2.2 Vragen naar kengetallen.....	2
	2.3 Verwerking van de gegevens van de inventarisatie	2
	2.4 Gewasproductie	3
	2.5 Voeropname tijdens de stalperiode	3
	2.6 Voeropname in de wei en op stal	3
	2.7 Chemische samenstelling van de voeders.....	3
	2.8 Retentie van stikstof, fosfor en kali	4
3	Resultaten	5
	3.1 Bedrijfsgegevens	5
	3.2 Voeropname, vastlegging en excretie bij fokherten.....	6
	3.3 Voeropname, vastlegging en excretie bij vleesherten	7
4	Discussie	9
	4.1 Kengetallen fokdieren	9
	4.2 Voeropname fokdieren.....	9
	4.3 Opname, vastlegging en excretie van N, P en K door fokdieren	9
	4.4 Opname, vastlegging en excretie van N, P en K door vleesproductiedieren.....	9
5	Conclusie	10
6	Literatuur	11
Bijlagen		12
	Bijlage 1 Vragenlijst inventarisatie kengetallen van de hertenhouderij in Nederland.....	12
	Bijlage 2 Details gegevens fokdieren (indien geen dimensie is aangegeven is het in kg	18
	Bijlage 3 Details gegevens vleesherten (indien geen dimensie is aangegeven is het in kg	30

1 Inleiding

In het kader van het nieuwe beleid van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit moet de mest van alle bedrijfsmatig gehouden dieren worden meegeteld in het stelsel van gebruiksnormen. Voor de bedrijven in Nederland die op commerciële wijze herten houden kan dit betekenen dat om te voldoen aan de eisen van de mestwetgeving, mest moet worden afgevoerd of het bedrijfsareaal uitgebreid moet worden. Een betrouwbare schatting van de stikstof- (N), fosfor- (P) en kalium- (K) uitscheiding is dan ook gewenst.

In een eerdere studie van Kemme et al. (2005) is op basis van de geschatte energiebehoefte voor edelherten (MackIntosh, 1991) een ruwe schatting gemaakt van de N- en P-uitscheiding van fok- en vleesherten onder Nederlandse omstandigheden. Om een nauwkeuriger schatting van de N-, P- en K-uitscheiding te krijgen heeft het ministerie van LNV aan ASG opdracht gegeven een nieuwe schatting te maken voor de mineralenuitscheiding door de hertenhouderij. Deze schatting is gedaan op basis van empirische gegevens uit de Nederlandse praktijk. Dit verslag geeft een overzicht van de resultaten van de nieuwe studie die vooral gebaseerd is op een inventarisatie van technische gegevens uit de praktijk. Deze studie is uitgevoerd in samenwerking met de Nederlandse Vereniging van Hertenhouders.

2 Materiaal en Methoden

2.1 Aanpak

Voor dit onderzoek is er nauw contact geweest met de heren Timmerman en Van den Elzen van de Nederlandse Vereniging van Hertenhouders. Deze vereniging behartigt de belangen van een 40-tal bedrijven en heeft via haar secretariaat haar netwerk beschikbaar gesteld voor het uitzetten van onze vragenlijst. De vragenlijst is gedurende de maanden november-december 2006 onder de leden uitgezet (Bijlage 1).

Doel van dit onderdeel van het project was om diverse kengetallen van de commerciële hertenhouderij in Nederland beter in kaart te brengen. Hoewel het de bedoeling was informatie te verzamelen van zowel edel- als damherten, bleek informatie over damherten onder Nederlandse commerciële omstandigheden niet voorhanden. Er zijn geen leden van de Nederlandse Vereniging van Hertenhouders die damherten houden en zijn er tot nu toe geen contacten mogelijk geweest met bedrijven die damherten houden op commerciële basis. Er is wel contact geweest met mevr. Dr. Berendonk en Dr. Constantin van Haus Riswick in Kleef (Duitsland) maar ook zij konden geen goed onderbouwde gegevens van voeropname van damherten verschaffen.

2.2 Vragen naar kengetallen

Inventarisatie van de gegevens gebeurde door middel van een enquête (zie vragenlijsten onder Bijlage 1) die opgedeeld was in vijf rubrieken. De rubrieken bevatten vragen betreffende algemene bedrijfsgegevens, fokdieren, vleesherten, voeropname en bemestings- en oogstgegevens van de bedrijfsjaren 2004, 2005 en 2006. De vragen werden gesteld om een beter beeld te krijgen van de bedrijfsvoering betreffende algemeen hertenhouderij, voeropname, huisvesting, beweiding en bemesting.

2.3 Verwerking van de gegevens van de inventarisatie

Van de 38 vragenlijsten zijn er 13 respondenten geweest waarvan data bruikbaar waren (Bijlage 1). Hiervan waren de gegevens van zeven bedrijven vrijwel volledig en van zes bedrijven ontbraken gegevens van de gevoerde rantsoenen. De onderdelen betreffende algemene bedrijfsgegevens, vlees- en fokdieren werden redelijk ingevuld. Vragen betreffende bemesting werden slechts door enkele respondenten ingevuld.

De verkregen gegevens uit de enquête werden voor elk bedrijf en elk jaar apart in een Excel-file gezet en opgesplitst in fokherten en vleesherten. Deze bestanden werden samengesteld op basis van gegevens van 13 bedrijven. Ontbrekende of twijfelachtige informatie van deze 13 bedrijven werd per bedrijf nagevraagd. Twee bedrijven zijn bezocht voor algemene oriëntatie en één om hulp te bieden bij het invullen van de vragenlijsten. Wanneer na een herhaald verzoek via het secretariaat geen informatie werd ingewonnen zijn de ontbrekende data vervangen door het gemiddelde te nemen van de beschikbare gegevens van de bedrijven die wel informatie hadden verstrekt.

Voor de uiteindelijke presentatie van de resultaten is ervoor gekozen de gemiddelde gegevens bij fok- en vleesherten over twee jaren te presenteren vanwege het feit dat in 2004 veel van de bedrijven zich in een beginfase bevonden. Dit kan onder andere worden afgeleid uit de lage vervangingspercentages (gemiddeld 1,6% voor 2004). Een verdere overweging tot het samenvoegen van data over de jaren 2005 en 2006 zijn de extreme weersomstandigheden (droge en hete zomer) gedurende 2006, zodat 2006 niet als een representatief jaar kan worden beschouwd.

Het verwerken van de responsgegevens heeft plaatsgevonden op basis van een aantal aannames voor gewasproductie, voeropnames en gehalten in diverse voeders welke hieronder worden beschreven. Bij herten voor vleesproductie is de mestperiode langer dan een jaar: dieren geboren in de voorzomer worden pas het daaropvolgende najaar geslacht. Dit betekent dat om de excretiegegevens van deze vleesproductiedieren op jaarbasis te geven de retentie met 12/13 vermenigvuldigd moet worden. Bij de herten voor vleesproductie is er de laatste twee jaar een belangrijke verandering opgetreden. Op een leeftijd van 12 maanden wordt meer dan 50% van de smaldieren en spitsers verkocht, vooral naar het buitenland. Dit heeft tot gevolg dat niet meer volstaan kan worden met één categorie herten voor de vleesproductie maar dat deze categorie gesplitst moet worden in twee categorieën. Daarom is, nadat de excretie van vleesherten vanaf spenen tot slachten was berekend, geschat dat ca. 30% van die excretie voor rekening komt van de herten vanaf spenen tot 12 maanden leeftijd en 70% vanaf 12 maanden leeftijd tot slachten. Deze verdeling wordt door de sector ondersteund.

2.4 Gewasproductie

Waar informatie ontbrak betreffende de gewasproductie werd er gebruik gemaakt van referentiebronnen als handboek Melkveehouderij (ASG, 2006). Voor de meeste producten werden er opnamegegevens per bedrijf aangegeven. Bij enkele bedrijven ontbrak er informatie over ds-productie van vers gras (weideperiode) en graskuil (stalperiode). Waar deze informatie ontbrak werd de ds-opname geschat gebaseerd op een aanname voor de ds-opbrengst per hectare. De ds-productie van gras werd geschat op basis van informatie over de grondsoort verstrekt door het bedrijf. Er is hiervoor, mede op basis van de verstrekte informatie een N-regime aangehouden van maximaal minus 200 kg N per ha. Zo is voor grondsoort NLV 3 (zand humeus, normaal vochthoudend) een gemiddelde jaarproductie van 10700 ds/ha gebruikt (Handboek melkveehouderij, 2006).

2.5 Voeropname tijdens de stalperiode

De meeste bedrijven voerden kuilvoer (6-7) en een A- of zgn. hertenbrok (5-6); daarnaast werd het rantsoen met snijmaïssilage (3 bedrijven), voederbieten, hooi, witlofwortels (peen) en/of eikels door enkele bedrijven aangevuld.

2.6 Voeropname in de wei en op stal

Hoewel vers gras de basis vormt van het zomerrantsoen (data van 7-8 bedrijven), werden op enkele bedrijven snijmaïs, voederbieten en A- of hertenbrok bijgevoerd. De ds-opname aan vers gras per dier werd berekend rekeninghoudend met 15% ds-verliezen op de geschatte jaaropbrengst per hectare, gedeeld door het aantal dieren op het bedrijf.

De verdeling van de hoeveelheid ds-opname door fok- en vleesherten werd als volgt geschat. Hiervoor diende als uitgangspunt de energiebehoefte van de diverse herten categorieën over de seizoenen en dat 1000 VEM overeenkomt met 11,8 MJ ME. Op deze manier kan de procentuele verdeling van de ds-opname tussen de diverse categorieën vastgesteld worden.

Een opsplitsing van de opname van vleesherten in de categorie van spenen totdat ze weer de wei ingaan ten opzichte van spenen tot slachten is als volgt tot staan gekomen. De vleesherten van spenen totdat ze weer de wei ingaan groeien nauwelijks zodat ze iets boven onderhoud worden gevoerd. Op basis van informatie van de hertenhouders is geschat dat de uitscheiding van de gespeende vleesherten 30% is van de hoeveelheid van spenen tot slachten.

2.7 Chemische samenstelling van de voeders

Een aantal respondenten had geanalyseerde gehalten aan N, P en K van de verstrekte voeders en deze werden als zodanig gebruikt. Daar waar de chemische samenstelling van de voeders ontbrak werden de gehalten van o.a. voederbieten en mengvoeders overgenomen vanuit het tabellenboek van het CVB (2003). Die van vers gras, kuilvoer en snijmaïs werden ontleend aan BLGG en werden over de jaren 2003, 2004 en 2005 gemiddeld. De N-gehalten in kuilvoer en snijmaïs zijn inclusief de NH₃ in de kuilen. De chemische samenstelling van eikels werd overgenomen van Abrahamson & Abrahamson (1989). De gegevens van de chemische samenstelling en de referenties ervan staan vermeld in Tabel 1.

Tabel 1 Aannames gebruikt bij ontbrekende data betreffende voeropname, ds-, N-, P- en K-gehalten in voeders

	DS	N	P	K	Bron ¹
	(g/kg)	(g/kg ds)			
Vers gras	120	35,0	4,1	35,7	BLGG, 2003-2005
Kuilvoer	500	28,7	4,0	34,0	BLGG, 2003-2005
Snijmaïs	300	12,0	2,0	11,9	BLGG, 2003-2005
Voederbieten	140	12,8	2,0	24,6	CVB, 2003
Hooi	830	23,2	3,0	25	Bedrijf 7
Peen (witlof)	149	9,3	2,4	22,2	CVB, 2003
Eikels	900	7,2	1,1	7,2	Abrahamson & Abrahamson, 1989
A-brok	900	32,8	6,0	16,3	ASG, 2006
Hertenbrok	950	24,2	6,0	10,9	Bosgoed Diervoeders

¹ BLGG oogstjaargegevens

2.8 Retentie van stikstof, fosfor en kali

De waarden voor vastlegging in het volwassen dier, vleeshert, gewei en gespeende kalf zijn van het vorige rapport (Kempe et al., 2005) overgenomen (Tabel 2). De vastlegging voor K werd op 2,3 g/kg gesteld overeenkomstig de waarde voor geitenlammeren (Jongbloed en Kempe, 2002).

Tabel 2 Gehalten aan N, P en K in edelherten (g/kg)

	N	P	K
Volwassen dier	26,2	5,2	2,3
Gewei	70,0	44,4	0
Gespeend kalf	26,2	5,2	2,3
Vleeshert	23,2	7,8	2,3

3 Resultaten

De gegevens van de individuele bedrijven en de verwerkingen van de resultaten ervan staan voor wat betreft de fokherten in Bijlage 2 en van de van de vleesherten in Bijlage 3. Dit geldt voor de jaren 2004, 2005 en 2006.

3.1 Bedrijfsgegevens

Omdat op hetzelfde bedrijf zowel fok- als vleesherten worden gehouden worden de bedrijfsgegevens gezamenlijk behandeld. Op grond van de resultaten van de inventarisatie is een duidelijk beeld verkregen van de gemiddelde bedrijfsgegevens betreffende fokdieren (Tabel 3) en vleesherten (Tabel 4). Er waren gemiddeld tussen de 60 en 70 fokhindes en twee dekbokken per bedrijf. Op een leeftijd van 20 maanden wordt een hinde voor de eerste keer gedekt. Na een zoogperiode van gemiddeld vijf maanden weegt het kalf ca. 48 kg. Herten worden pas bij speenleeftijd als vleesproductiedier beschouwd. Dus de mestperiode begint vanaf het moment van spenen tot aan het moment van verkoop voor de slacht. Na een zoogperiode van gemiddeld 5 maanden volgt een mestperiode van ongeveer 13 maanden. Het lichaamsgewicht van een vleeshert bij het begin varieerde van 47 - 51 kg met een eindgewicht van 105 - 108 kg.

Tabel 3 Kengetallen edelherten reproductie

	2004	2005	2006
Aantal hindes	72	68	60
Aantal dekbokken	2	2	2
Leeftijd (mnd) eerste keer dekken	19	20	20
Leeftijd (mnd) hinde bij eerste kalf	27	27	28
Dracht duur (mnd)	8	8	8
Geboortegewicht kalf (kg)	8	8	8
Gewicht (kalf) bij spenen (kg)	42	49	47
Lichaamsgroei kalf gedurende zoogperiode (kg)	34	41	40
Duur zoogperiode (mnd)	4	5	5,4
Lichaamsgroei kalf gedurende zoogperiode (kg/d/d)	0,273	0,290	0,274
Aantal kalveren geboren op bedrijf	62	68	53
Aantal kalveren geboren per hinde	0,87	0,88	0,87
Stalperiode (wkn)	19	19	19
Weideperiode (wkn)	33	33	33
Aantal bokken per hinde	0,03	0,03	0,04
Vervangingspercentage	1,56	5,81	8,00
Gewicht hinde bij afvoer (kg)	100	100	100
Gewicht dekbok bij afvoer (kg)	150	150	150
Gewicht gewei dekbok (kg)	5	5	5

Tabel 4 Kengetallen edelherten vleesproductie

	2004	2005	2006
Aantal hindes & bokken	50	43	50
Leeftijd (mnd) begin	8,1	6,4	7,4
Leeftijd (mnd) bij aflevering	18,4	17,3	18,0
Begingewicht vleeshert	51	47	48
Eindgewicht vleeshert	106	108	105
Lichaamsgroei gedurende mestperiode (kg)	56,3	61,3	58,2
Groei gedurende mestperiode (kg/d/d)	0,209	0,220	0,222
Stalperiode (wkn)	19	20	19
Weideperiode (wkn)	33	32	33

3.2 Voeropname, vastlegging en excretie bij fokherten

Er werd een goed beeld verkregen van de voeropname van fokdieren gedurende de stal- en weideperiode, met name over de bijvoeding tijdens de stalperiode (Tabel 5). In de stalperiode vormen kuilvoer, snijmaïs en hooi de belangrijkste voedermiddelen voor fokherten. In de weideperiode is vers gras verreweg het belangrijkste voeder.

Tabel 5 Voeropname per fokhinde (kg ds)

		2004		2005		2006
Stalperiode	n ¹		n		n	
Kuilvoer	6	193	6	195	7	162
Snijmaïs	3	140	3	144	3	107
Voederbieten	1	31	1	35	1	29
Hooi	1	143	1	143	1	120
Peen (witlof)	0	-	1	19	1	96
Eikels	0	-	1	76	1	74
Mengvoer/brok	5	27	5	26	6	32
Stalperiode (kg ds)		270		287		254
Stalperiode (kg ds/d/d)		2,03		2,11		1,94
Weideperiode						
Vers gras	7	535	7	532	8	532
Snijmaïs	1	94	1	106	1	88
Voederbieten	1	25	1	28	1	23
Mengvoer/brok	1	26	1	29	1	24
Weideperiode (kg ds)		556		555		549
Weideperiode (kg ds/d/d)		2,40		2,43		2,39
DS kg per dier		825		842		803
DS kg per dier per dag		2,26		2,31		2,20

¹ aantal bedrijven

De opname, vastlegging en excretie van N, P en K voor fokherten zijn in Tabel 6 gepresenteerd. Over de jaren 2005 en 2006 werd gemiddeld 25,4 kg N opgenomen, werd er 1,2 kg N vastgelegd en was de N-uitscheiding 24,2 kg per aanwezige fokhinde per jaar. De resultaten voor P waren respectievelijk 3,20, 0,26 en 2,9 kg per aanwezige fokhinde per jaar. Voor K was dat respectievelijk 26,1, 0,1 en 26,0 kg per aanwezige fokhinde per jaar.

Tabel 6 Opname, vastlegging en excretie van stikstof, fosfor en kalium (kg per fokhinde op jaarbasis)

	N			P			K		
	2004	2005	2006	2004	2005	2006	2004	2005	2006
Opname stalperiode	6,5	6,8	5,9	0,9	1,0	0,9	7,2	7,4	6,6
Opname weideperiode	19,1	19,1	18,9	2,4	2,3	2,2	19,7	19,3	18,8
Opname totaal	25,6	25,9	24,8	3,30	3,31	3,10	26,9	26,8	25,5
Vastlegging									
Volwassen hert	0,04	0,05	0,09	0,02	0,03	0,04	0,00	0,01	0,01
Gewei	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Gespeend kalf	0,93	1,12	1,07	0,19	0,22	0,21	0,08	0,10	0,09
Totaal vastgelegd	1,0	1,2	1,2	0,21	0,26	0,27	0,1	0,1	0,1
Excretie	24,7	24,7	23,7	3,1	3,0	2,8	26,9	26,7	25,4
Excretie 2005/6 gemiddeld			24,2			2,9			26,0

3.3 Voeropname, vastlegging en excretie bij vleesherten

Data betreffende voeropname tijdens de stal- en weideperiode voor vleesherten zijn in Tabel 7 weergegeven. Evenals bij de fokdieren vormen kuilvoer, snijmaïs en hooi de belangrijkste voeders in de stalperiode en vers gras in de weideperiode het belangrijkste voeder.

Tabel 7 Voeropname edelherten vleesproductie (kg ds per dier op jaarbasis)

	2004	2005	2006	2005/6
Stalperiode				Gemiddeld
Kuilvoer	123	159	132	145,4
Snijmaïs	105	109	94	101,4
Voederbieten	21	25	19	22,2
Hooi	114	114	99	106,5
Peen (witlof)		15	75	44,8
Eikels		52	50	50,8
Mengvoer/brok	19	18	39	28,5
Weideperiode				
Vers gras	384	414	383	398,5
Snijmaïs	63	74	56	65,2
Voederbieten	17	20	15	17,8
Mengvoer/brok	17	20	15	17,7
DS kg per dier	602	655	617	636,1
DS kg per dier per dag	1,65	1,80	1,69	1,74

De vastlegging en excretie van N, P en K bij vleesherten per productieperiode is weergegeven in tabel 8. Aangezien de productieperiode van de vleesherten tussen de 10 en 11 maanden is, moet hiervoor gecorrigeerd worden om op jaarbasis uitgerekend te worden (Tabel 8). Uit tabel 8 blijkt dat over de jaren 2005 en 2006 de N-opname, N-retentie en N-uitscheiding gemiddeld respectievelijk 19,3, 1,2 en 18,1 kg per vleeshert per jaar waren. Voor P was dat respectievelijk 2,45, 0,55 en 1,91 kg en voor K 20,2, 0,13 en 20,1 kg per vleeshert per jaar.

Tabel 8 Opname, vastlegging en excretie van stikstof, fosfor en kalium door edelherten vleesproductie (kg in de productieperiode en op jaarbasis)

	2004	2005	2006	2005/6
N-opname stalperiode	4,8	5,4	5,2	5,3
N-opname weideperiode	13,8	14,8	13,2	14,0
Totaal N-opname per dier	18,6	20,2	18,4	19,3
Vastlegging N	1,1	1,3	1,2	1,2
N-excretie in productieperiode	17,5	18,9	17,2	18,1
N-excretie op jaarbasis	20,2	20,8	19,2	20,0
P-opname stalperiode	0,71	0,79	0,79	0,79
P-opname weideperiode	1,62	1,74	1,58	1,66
Totaal P-opname per dier	2,33	2,53	2,37	2,45
Vastlegging P	0,56	0,60	0,57	0,56
P-excretie in productieperiode	1,77	1,93	1,80	1,86
P-excretie op jaarbasis	2,06	2,12	2,01	2,07
K-opname per dier stalperiode	5,2	6,0	5,9	5,9
K-opname per dier weideperiode	13,9	15,0	13,5	14,2
Totaal K-opname per dier	19,1	21,0	19,4	20,2
Vastlegging K	0,12	0,14	0,13	0,13
K-excretie in productieperiode	19,0	20,8	19,3	20,1
K-excretie op jaarbasis	22,0	22,9	21,6	22,2

Tabel 9 Uitscheiding van N, P en K in de twee categorieën vleesherten (kg op jaarbasis)

	Vleesherten van 6 tot 12 maanden leeftijd	Vleesherten van 12 tot 19 maanden leeftijd
N	6,00	14,00
P	0,62	1,45
K	6,66	15,54

4 Discussie

4.1 Kengetallen fokdieren

Op basis van de kengetallen voor fokdieren kan afgeleid worden dat er een daling (17%) in het aantal fokhindes per bedrijf gedurende de afgelopen drie jaren is opgetreden. Daarbij zien we een lichte toename in het aantal kalfjes geboren in 2005 ten opzichte van 2004 maar een afname van 22% in 2006 ten opzichte van 2005. Het aantal gespeende kalfjes is in 2006 ook iets teruggelopen. De fokdieren bleven gemiddelde 19 weken op stal. In 2006 bleken meer bokken beschikbaar te zijn voor de opfok en het vervangingspercentage van de fokdieren bedroeg 8% in 2006 wat ruim boven de 2% van 2004 was.

4.2 Voeropname fokdieren

Hoewel er gebruik wordt gemaakt van verschillende voeders vormen gras(kuil), hooi, snijmais en mengvoer de belangrijkste basis voor het rantsoen. De jaarlijkse voeropname varieert tussen 800 -850 kg ds per dier terwijl gemiddeld elk dier ongeveer 2,3 kg ds per dag opneemt. Omdat de stalperiode 19 weken bedraagt en de weideperiode 33 weken, wordt ongeveer 67% gedurende de weideperiode opgenomen. Tijdens de weideperiode nemen de dieren ongeveer 0,4 kg ds per dag meer op dan op stal.

4.3 Opname, vastlegging en excretie van N, P en K door fokdieren

Op basis van de gegevens uit de enquête kan er berekend worden dat er uiteindelijk gemiddelde 24,2 kg N, 2,9 kg P en 26,0 kg K uitgescheiden wordt per fokdier. Dit is duidelijk lager dan door Kemme et al. (2005) was geschat (in 2006 27,3 kg N en 3,8 kg P). Het verschil in uitscheiding kan vooral verklaard worden door de lagere ds-opname vergeleken met Kemme et al. (2005).

De uitscheiding van K werd in de vorige studie niet onderzocht.

4.4 Opname, vastlegging en excretie van N, P en K door vleesproductiedieren

Voor vleesherten bedroeg de gemiddelde uitscheiding van 20,0 kg N, 2,1 kg P en 22,2 kg K per dier per jaar. Kemme et al. (2005) kwamen in hun studie voor het jaar 2006 tot 17,6 kg N en 2,6 kg P. Een belangrijke reden voor het verschil in uitscheiding tussen die van Kemme et al. (2005) en onze berekeningen is de lagere ds-opname in onze berekeningen. Voor N is de uitscheiding in ons onderzoek hoger vanwege een hoger N-gehalte in vers gras. De uitscheiding van vleesherten van 6 tot 12 maanden leeftijd is duidelijk minder dan van de vleesherten in de leeftijd van 12 tot 19 maanden (Tabel 9).

5 Conclusie

Voor edelherten is de geschatte uitscheiding van fokhinden en vleesherten lager dan uit eerder onderzoek naar voren was gekomen. Een overzicht van de uitscheiding van N, P en K is in Tabel 10 weergegeven.

Tabel 10 Uitscheiding van N, P en K door edelherten (kg per jaar)

	Fokherten		Vleesherten			
			6 tot 19 mnd	6 tot 19 mnd	6 tot 12 mnd	12 tot 19 mnd
	Kemme et al., 2005	Deze studie	Kemme et al., 2005	Deze studie	Deze studie	Deze studie
N	27,3	24,2	17,6	20,0	6,0	14,0
P	3,82	2,94	2,59	2,07	0,62	1,45
K	-	26,0	-	22,2	6,66	15,5

6 Literatuur

- Abrahamson, W.G en Abrahamson, C.R., 1989. Nutritional quality of animal dispersed fruits in Florida sandridge habitats. Bulletin of the Torrey Botanical club. 116(3), pp. 215-228.
- ASG , 2006. Animal Sciences Group, Bedrijfsgegevens Nij Bosma Zathe (pers. meded. D. Durks).
- BLGG, 2003-2005. www.blgg.nl.
- Bosgoed Diervoeders, 2007. Persoonlijke mededeling.
- Animal Sciences Group, 2006. Handboek Melkveehouderij. Eds. O. de Jong, M. van Oostende en T. van Schie. Roodbont uitgeverij, Zutphen.
- Centraal Veevoederbureau, 2003. Tabellenboek Veevoeding. Voedernormen landbouwhuisdieren en voederwaarde veevoeders. CVB-reeks nr. 27. Augustus 2003.
- Jongbloed, A.W. en Kemme P.A., 2002. Oriëntatie omtrent de gehalten aan stikstof, fosfor en kalium in landbouwhuisdieren. Rapport ID-Lelystad no. 2178.
- Kemme, P.A., Heeres-van der Tol, J.J., Smolders, E.A.A., Valk, H. en Klis, J.D. van der, 2005. Schatting van de uitscheiding van stikstof en fosfor door diverse categorieën graasdieren. Rapport 05/100653. Animal Sciences Group, maart 2005.
- Mackintosh, B., 1991. Feeding deer. Farmnote 45/91.

Bijlagen

Bijlage 1 Vragenlijst inventarisatie kengetallen van de hertenhouderij in Nederland

(Vincent Hindle en Age Jongbloed. Animal Sciences Group, in opdracht van LNV)

Naam

Adres

Woonplaats

Telefoon:

Fax:

email:

In welk jaar bent u begonnen met hertenhouderij als bedrijfstak?

Heeft u andere bedrijfstakken naast herten ? Ja/nee

Zo ja, Welke ?

Welke type herten heeft u op uw bedrijf (edelhert, damhert, anders...)?

Welke productiemethoden gebruikt u (b.v. biologisch, gangbaar, anders....)?

Welke type(n) grondsoort is(zijn) er op uw bedrijf?

		2004	2005	2006
Wat is het totale areaal van uw bedrijf?	ha			
Hoeveel bouwland gebruikt u ten behoeve van de hertenhouderij ?	ha			
Gebruikt u bouwland voor andere doeleinden? Zo ja, hoeveel?	ha			
Hoeveel grasland gebruikt u t.b.v. hertenhouderij?	ha			
Gebruikt u grasland voor andere doeleinden ? Zo ja, hoeveel?	ha			
Gebruikt u extensief land t.b.v. hertenhouderij ? Zo ja, hoeveel?	ha			
Heeft u extensief land voor andere doeleinden in gebruik? Zo ja, hoeveel?	ha			
Hoeveel grond pacht of huurt u buiten uw bedrijf?	ha			
Koopt u voeders in t.b.v. hertenhouderij op uw eigen bedrijf? Ja/nee				
Zo ja, welke voeders koopt u in en hoeveel op jaarbasis?				
Voer A	ton			
Voer B	ton			
Voer C	ton			
Opmerkingen:				

Kengetallen fokdieren

	2004	2005	2006
Gemiddeld aantal aanwezige hinden per jaar			
Gemiddelde leeftijd (maanden) hinde bij eerste keer dekken			
Gemiddeld leeftijd (maanden) hinde bij eerste keer afkalven			
Gemiddeld gewicht van kalf bij de geboorte (kg)			
Aantal geboren kalveren			
Aantal dood geboren kalveren			
Aantal kalveren verloren tijdens de zoogperiode			
Gemiddelde duur zoogperiode (dwz het aantal maanden dat de kalveren lopen bij de hinden)			
Gemiddeld gewicht kalveren bij spenen (kg)			
Gemiddeld aantal dekbokken aanwezig (op jaarbasis)			
Gemiddeld gewicht gewei afgeworpen per jaar (bokken + hinden).			

Indien mogelijk graag voeropname gegevens voor fokdieren invullen. Anders voeropname voor alle dieren (fok- en vleesproductiedieren) in tabel voor voeropname algemeen (zie aparte blad voeropname algemeen)			
VOEROPNAME tijdens STALPERIODE			
totaal opname kg vers materiaal voer 1.....			
Samenstelling voer 1			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
totaal opname kg vers materiaal voer 2.....			
Samenstelling voer 2			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
totaal opname kg vers materiaal voer 3.....			
Samenstelling voer 3			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
Wat is de gemiddelde drogestofopname gedurende de stalperiode?			
Ruwvoer (kg DS)			
Krachtvoer (kg DS)			
VOEROPNAME tijdens de BEWEIDINGSPERIODE	2004	2005	2006
totaal opname kg vers gras			
Samenstelling gras			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
totaal opname kg vers materiaal bijvoer 1.....			
Samenstelling bijvoer 1			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
totaal opname kg vers materiaal bijvoer 2.....			
Samenstelling bijvoer 2			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
Wat is de gemiddelde drogestofopname gedurende de beweidingperiode?			
Ruwvoer (kg DS)			
Krachtvoer (kg DS)			

	2004	2005	2006
Gewicht afgeworpen geweien per jaar (indien van toepassing incl. hinden) (kg)			
Vervangingspercentage fokdieren			
Wanneer zijn de dieren naar binnen gebracht?			
Wanneer gingen de dieren weer de wei in?			
Herkomst fokherten (Engeland, Duitsland, anders.....)			
Kunnen de dieren tijdens hun binnenverblijf gebruik maken van een uitloopruimte? Ja /neen			
Zo ja, welke type uitloopruimte. Gesloten ruimte of weide?			
Wordt hun mest en urine opgevangen? Ja/neen			
Wordt alle mest en urine in stalmest verwerkt? Ja/neen			
Zo neen. Wat is de bestemming van de mest en/of urine?			
Welk en hoeveel strooisel wordt er gebruikt op jaarbasis (incl. vleesherten)? (kg)			

Opmerkingen:

Kengetallen vleesherten

	2004	2005	2006
Gemiddeld aantal aanwezige vleesproductiedieren per jaar			
Begin gewicht vleesherten (kg)			
Eindgewicht vleesherten (kg)			
Gemiddelde leeftijd (maanden) begin			
Gemiddelde leeftijd (maanden) bij aflevering			
Slachtgegevens hinden			
Aantal geslachte vleeshinden			
Gemiddeld levend gewicht (kg)			
Gemiddeld geslacht gewicht (kg)			
Aantal geslachte fokhinden			
Gemiddeld levend gewicht (kg)			
Gemiddeld geslacht gewicht (kg)			
Slachtgegevens bokken			
Aantal geslachte vleesbokken			
Gemiddeld levend gewicht (kg)			
Gemiddeld geslacht gewicht (kg)			
Aantal geslachte dekbokken			
Gemiddeld levend gewicht (kg)			
Gemiddeld geslacht gewicht (kg)			
Heeft u analyses van het drinkwater? Ja/ neen			
Zo ja, Wat is de samenstelling van het drinkwater dat u aan de herten verstrekt?			
N (g/L)			
P ₂ O ₅ (g/L)			
K ₂ O (g/L)			

Indien mogelijk graag voeropname gegevens voor vleesproductiedieren invullen. Anders voeropname voor alle dieren (fok- en vleesproductiedieren) in tabel voor voeropname algemeen (zie aparte blad voeropname algemeen)

VOEROPNAME tijdens de STALPERIODE	2004	2005	2006
totaal opname kg vers materiaal voer 1.....			
Samenstelling voer 1			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
totaal opname kg vers materiaal voer 2.....			
Samenstelling voer 2			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
totaal opname kg vers materiaal voer 3.....			
Samenstelling voer 3			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
Wat is de gemiddelde drogestofopname gedurende de stalperiode?			
Ruwvoer (kg DS)			
Krachtvoer (kg DS)			
VOEROPNAME tijdens de BEWEIDINGSPERIODE	2004	2005	2006
totaal opname kg vers gras			
Samenstelling gras			
ds			
N			
P ₂ O ₅			
K ₂ O			
totaal opname kg vers materiaal bijvoer 1.....			
Samenstelling bijvoer 1			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
opname kg vers materiaal bijvoer 2.....			
Samenstelling bijvoer 2			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
Wat is de gemiddelde drogestofopname gedurende de beweidingperiode?			
Ruwvoer (kg DS)			
Krachtvoer (kg DS)			
Opmerkingen:			

Kengetallen voeropname fok- en vleesherten

Indien mogelijk graag voeropname gegevens voor fokdieren en vleesproductiedieren apart invullen onder vragenlijsten voor fok- en vleesherten

VOEROPNAME tijdens de STALPERIODE	2004	2005	2006
totaal opname kg vers materiaal voer 1.....			
Samenstelling voer 1			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
totaal opname kg vers materiaal voer 2.....			
Samenstelling voer 2			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
totaal opname kg vers materiaal voer 3.....			
Samenstelling voer 3			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
Wat is de gemiddelde drogestofopname gedurende de stalperiode?			
Ruwvoer (kg DS)			
Krachtvoer (kg DS)			

VOEROPNAME tijdens de BEWEIDINGSPERIODE	2004	2005	2006
totaal opname kg vers gras			
Samenstelling gras			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
totaal opname kg vers materiaal bijvoer 1.....			
Samenstelling bijvoer 1			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
opname kg vers materiaal bijvoer 2.....			
Samenstelling bijvoer 2			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
Wat is de gemiddelde drogestofopname gedurende de beweidingperiode?			
Ruwvoer (kg DS)			
Krachtvoer (kg DS)			

Opmerkingen:

Bemesting en opbrengst	2004	2005	2006
Worden alle geoogst ruwvoerders aan de herten gevoerd? Ja/Neen			
Welke (ruw)voerders worden ingekocht?			
Hoeveel wordt ingekocht (ton)?			
Wat is de gemiddelde botanische samenstelling van uw graszode?			
grassen (%)			
klaver (%)			
anders, (b.v. kruiden..) (%)			
Gebruikt u anorganische meststoffen op uw grasland? (Ja/Neen)			
Zo ja, welke			
hoeveel N (kg)			
P ₂ O ₅ (kg)			
K ₂ O (kg)			
Gebruikt u anorganische meststoffen op uw bouwland? (Ja/Neen)			
Zo ja, welke			
hoeveel N (kg)			
P ₂ O ₅ (kg)			
K ₂ O (kg)			
Hoeveel vaste stalmest gebruikte u? (ton)			
Gemiddelde opbrengst (kg vers product) en samenstelling van het geoogste ruwvoer?			
Voordroogkuil (ton geoogst)			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
Hooi (ton geoogst)			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
Ander ruwvoer , namelijk: (ton geoogst)			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
Gemiddelde opbrengst (kg vers product) en samenstelling van de geoogste gewassen van uw bouwland?			
gewas 1 (ton geoogst)			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			
gewas 2 (ton geoogst)			
ds (g/kg vers)			
N (g/kg ds)			
P ₂ O ₅ (g/kg ds)			
K ₂ O (g/kg ds)			

Opmerkingen:

Bijlage 2 Details gegevens fokdieren (indien geen dimensie is aangegeven is het in kg;

Gehalten zijn in g/kg

Bedrijfskengetallen fokdieren 2004

Bedrijfsnummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Aantal hinds	72	43	138	72	140	60	99	60	72	22	40	72	45
Aantal dekbokken	2	1	4	2	4	2	4	1	2	1	1	2	1
Leeftijd eerste keer dekken, mnd	19	16	17	19	17	20	30	19	19	16	18	19	18
Leeftijd hinde bij eerste kalf, mnd	27	24	27	27	24	28	39	27	27	24	26	27	26
Dracht duur, mnd	8	8	10	8	7	8	9	8	8	8	8	8	8
Geboortegewicht kalf	8	8	9.5	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6
Gewicht kalf spenen	42.4	53	44	42.4	45	45	40	40	42.4	30	42.4	42.4	42.4
Lichaamsgroei													
zoogperiode	34.6	45.2	34.5	34.6	37	37	32	32	34.6	22	34.6	35.4	36.4
Duur zoogperiode, mnd	4.3	4	4	4.3	3	3.5	5	4.3	4.3	6	4	4.3	5
LWG in de zoogperiode (kg/d/d)	0.255	0.359	0.274	0.255	0.392	0.336	0.205	0.236	0.255	0.116	0.275	0.261	0.231
Aantal kalveren geboren op bedrijf	62	36	131	62	120	55	86	62	62	18	35	62	13
Aantal kalveren geboren per hinde		0.84	0.95		0.86	0.92	0.87			0.82	0.88		0.87
Stalperiode, wk	19	19	20	19	17	16	25	20	19	16	19	19	20
Beweidingsperiode, wk	33	33	32	33	35	36	27	32	33	36	33	33	32
Aantal bokken per hinde			0.029		0.029	0.033	0.040	0.017	0.029	0.045	0.025		0.022
Vervangings% hinde			0.020		0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.050		0.010
Vervangings% bok			0.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250		0.250
Eindgewicht hinde			100		100	100	100			100	100		100
Eindgewicht bok			150		150	150	150			150	150		150
N-gehalte bij spenen			26.2		26.2	26.2	26.2			26.2	26.2		26.2
N-gehalte bij afvoer			23.2		23.2	23.2	23.2			23.2	23.2		23.2
P-gehalte bij spenen			5.2		5.2	5.2	5.2			5.2	5.2		5.2
P-gehalte bij afvoer			7.8		7.8	7.8	7.8			7.8	7.8		7.8
K-gehalte bij spenen			2.3		2.3	2.3	2.3			2.3	2.3		2.3
K-gehalte bij afvoer			2.3		2.3	2.3	2.3			2.3	2.3		2.3
OPNAME stalperiode 2004													
Kuilvoer			56152		55296	25220				13000	18584		5000
DS-gehalte			500		500	500				500	500		500
N-gehalte			28.7		28.7	28.7				28.7	28.7		26.1
P-gehalte			4.0		4.0	4.0				4.0	4.0		3.5
K-gehalte			34		34	34				34	34		34
DS-opname			28076		27648	12610				6500	9292		2500
DS-opname/dier			197.7		192.0	203.4				282.6	226.6		54.3
DS-opname/dier/dag			1.412		1.613	1.816				2.523	1.691		0.388
Snijmaïs			51053				98880				3183		
DS-gehalte			300				300				300		
N-gehalte			12.6				12				12		
P-gehalte			1.9				2.0				2.0		
K-gehalte			14				11.9				11.9		
DS-opname			15316				29664				955		
DS-opname/dier			107.9				288.0				23.3		
DS-opname/dier/dag			0.770				1.646				0.174		
Voederbieten			31907										
DS-gehalte			140										
N-gehalte			12.8										
P-gehalte			2										
K-gehalte			24.6										
DS opname			4467										
DS opname/dier			31.5										
DS opname/dier/dag			0.225										
Hooi							17798						
DS-gehalte							830						
N-gehalte							23.2						
P-gehalte							3						
K-gehalte							25						

DS-opname				14772		
DS opname/dier				143.4		
DS opname/dier/dag				0.820		

Mengvoer/brok	3829	1879	3931		509	1521
DS-gehalte	950	900	900		900	950
N-gehalte	63	32.8	24.2		32.8	24.2
P-gehalte	7.5	6.0	6.0		6.0	6
K-gehalte	17.5	16.3	10.9		16.3	10.9
DS-opname	3638	1691	3538		458	1445
DS-opname/dier	25.6	11.7	57.1		11.2	31.4
DS-opname/dier/dag	0.183	0.099	0.509		0.083	0.224

OPNAME beweidingsperiode 2004

	66400		20831	28582	11000	24462	25543
Vers gras	0	589108	7	5	0	5	3
DS-gehalte	120	120	120	120	120	120	120
N-gehalte	28	35	35	35	35	35	35
P-gehalte	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
K-gehalte	30	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7
DS-opname	79680	70693	24998	34299	13200	29355	30652
DS-opname/dier	561.1	490.9	403.2	333.0	573.9	716	666
DS-opname/dier/dag	2.505	1.948	1.600	1.762	2.277	3.113	2.975

Snijmaïs	44680					
DS-gehalte	300					
N-gehalte	12.6					
P-gehalte	1.9					
K-gehalte	14					
DS-opname	13404					
DS-opname/dier	94.4					
DS-opname/dier/dag	0.421					

Voederbieten	25529					
DS-gehalte	140					
N-gehalte	12.8					
P-gehalte	2					
K-gehalte	24.6					
DS-opname	3574					
DS-opname/dier	25.2					
DS opname/dier/dag	0.112					

Mengvoer/brok	3829					
DS-gehalte	950					
N-gehalte	63					
P-gehalte	7.5					
K-gehalte	17.5					
DS-opname	3638					
DS-opname/dier	25.6					
DS opname/dier/dag	0.114					

JAAROPNAME 2004

DS/dier stalperiode	362.7	203.7	260.5	431.4	282.6	261.1	85.8
DS/dier/dag stalperiode	2.59	1.71	2.33	2.47	2.52	1.95	0.61
DS/dier weideperiode	706.3	490.9	403.2	333.0	573.9	716.0	666.3
DS/dier/dag weideperiode	3.15	1.95	1.60	1.76	2.28	3.11	2.97
DS/dier	1069	694.7	663.6	764.4	856.5	977.1	752.1
DS/dier/dag	2.929	1.903	1.818	2.094	2.347	2.677	2.061

N-opname per dier stalperiode

Kuilvoer	5.675	5.510	0.000		8.111	6.504	1.418
Snijmaïs	1.359	0.000	3.456		0.000	0.279	0.000
Voederbieten	0.403	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	3.327		0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	1.614	0.385	0.000		0.000	0.367	0.760
Totaal stalperiode	9.050	5.896	6.783		8.111	7.150	2.179

N-opname/dier beweidingsperiode

Vers gras	15.71	17.18	11.66		20.09	25.06	23.32
Snijmaïs	1.189	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.322	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000

Mengvoer/brok	0.161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totaal beweidingsperiode	17.38	17.18	11.66	20.09	25.06	23.32
N-opname/dier 2004	26.44	23.08	18.44	28.20	32.21	25.50
Vastlegging N						
Hert	0.040	0.028	0.037	0.046	0.075	0.025
Gewei	0.010	0.010	0.014	0.016	0.009	0.008
kalf gespeend	1.094	1.011	0.910	0.643	0.972	0.972
Totaal vastlegging	1.145	1.048	0.962	0.705	1.056	1.005
N-excretie 2004	25.29	22.03	17.48	27.49	31.15	24.50
P-opname/dier stalperiode						
Kuilvoer	0.791	0.768	0.000	1.130	0.907	0.190
Snijmais	0.205	0.000	0.576	0.000	0.047	0.000
Voederbieten	0.063	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	0.430	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.192	0.071	0.000	0.000	0.067	0.188
Totaal stalperiode	1.251	0.839	1.006	1.130	1.021	0.379
P-opname/dier beweidingsperiode						
Vers gras	2.357	2.013	1.365	2.353	2.936	2.732
Snijmais	0.179	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.192	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totaal beweidingsperiode	2.779	2.013	1.365	2.353	2.936	2.732
P-opname/dier 2004	4.029	2.852	2.372	3.483	3.956	3.111
Vastlegging P						
Hert	0.018	0.012	0.015	0.018	0.034	0.011
Gewei	0.006	0.006	0.009	0.010	0.006	0.005
kalf gespeend	0.217	0.201	0.181	0.128	0.193	0.193
Totaal vastlegging	0.241	0.219	0.205	0.155	0.232	0.209
P-excretie 2004	3.788	2.633	2.166	3.328	3.724	2.902
K-opname/dier stalperiode						
Kuilvoer	6.722	6.528	0.000	9.609	7.706	1.848
Snijmais	1.510	0.000	3.427	0.000	0.277	0.000
Voederbieten	0.774	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	3.586	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.448	0.191	0.000	0.000	0.182	0.342
Totaal stalperiode	9.455	6.719	7.013	9.609	8.165	2.190
K-opname/dier beweidingsperiode						
Vers gras	16.83	17.53	11.89	20.49	25.56	23.79
Snijmais	1.322	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.619	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.448	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totaal beweidingsperiode	19.22	17.53	11.89	20.49	25.56	23.79
K-opname/dier 2004	28.68	24.24	18.90	30.10	33.72	25.98
Vastlegging K						
Hert	0.004	0.003	0.004	0.005	0.008	0.003
Gewei	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
Kalf gespeend	0.096	0.089	0.080	0.056	0.085	0.085
Totaal vastlegging	0.101	0.092	0.084	0.062	0.094	0.088
K-excretie 2004	28.58	24.15	18.82	30.04	33.63	25.89

Bedrijfskengetallen fokdieren 2005

Bedrijfsnummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Aantal hinds	68	41	137	68	135	70	83	68	68	32	40	38	38
Aantal dekbokken	2	1	4	2	4	2	4	2	2	1	1	1	1
Leeftijd eerste keer dekken, mnd	20	16	20	20	17	20	30	20	20	20	18	20	18
Leeftijd hinde bij eerste kalf, mnd	27	24	25	27	24	28	39	27	27	27	26	27	26
Dracht duur, mnd	8	8	5	8	7	8	9	8	8	8	8	8	8
Geboortegewicht kalf	8	8	9.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6
Gewicht kalf spenen	49	52	49	49	49	45	70	50	49	49	49	49	28
Lichaamsgroei													
zoogperiode	40.9	44.1	39.3	40.9	40.75	37	62.1	42.1	40.9	40.9	40.9	40.9	22
Duur zoogperiode, mnd	5	4	4	5	3	3.5	14	0	5	5	4	5	5
LWG in zoogperiode (kg/d/d)	0.24	0.35	0.31	0.24	0.43	0.34	0.14		0.24	0.24	0.32	0.24	0.14
Aantal kalveren geboren op bedrijf	68	31	129	68	110	65	75	0	68	68	35	68	32
Aantal kalveren geboren per hinde			0.94		0.81	0.93	0.90			0.88	0.88		0.84
Stalperiode, wk	19	19	20	19	18	16	25	0	19	16	19	20	20
Beweidingsperiode, wk	33	33	32	33	34	36	27	52	33	36	33	32	32
Aantal bokken per hinde			0.029		0.030	0.029	0.048			0.031	0.025	0.026	0.026
Vervangings% hinde			0.010		0.050	0.010	0.200			0.010	0.050	0.125	0.010
Vervangings% bok			0.250		0.250	0.250	0.250			0.250	0.250		0.250
Eindgewicht hinde			100		100	100	100			100	100		100
Eindgewicht bok			150		150	150	150			150	150		150
N-gehalte bij spenen			26.2		26.2	26.2	26.2			26.2	26.2		26.2
N-gehalte bij afvoer			23.2		23.2	23.2	23.2			23.2	23.2		23.2
P-gehalte bij spenen			5.2		5.2	5.2	5.2			5.2	5.2		5.2
P-gehalte bij afvoer			7.8		7.8	7.8	7.8			7.8	7.8		7.8
K-gehalte bij spenen			2.3		2.3	2.3	2.3			2.3	2.3		2.3
K-gehalte bij afvoer			2.3		2.3	2.3	2.3			2.3	2.3		2.3
OPNAME stalperiode 2005													
Kuilvoer			62436		63050	29290				15000	18584		5000
DS-gehalte			500		500	500				500	500		500
N-gehalte			28.7		28.7	28.7				28.7	28.7		26.1
P-gehalte			4.0		4.0	4.0				4.0	4.0		3.5
K-gehalte			34		34	34				34	34		34
DS-opname			31218		31525	14645				7500	9292		2500
DS-opname/dier			221.4		226.8	203.4				227.3	226.6		64.1
DS-opname/dier/dag			1.581		1.800	1.816				2.029	1.679		0.458
Snijmaïs			56760				83520				3183		
DS-gehalte			300				300				300		
N-gehalte			12				12				12		
P-gehalte			2.0				2.0				2.0		
K-gehalte			11.9				11.9				11.9		
DS-opname			17028				25056				955		
DS-opname/dier			120.8				288.0				23.3		
DS-opname/dier/dag			0.863				1.646				0.173		
Voederbieten			35471										
DS-gehalte			140										
N-gehalte			12.8										
P-gehalte			2										
K-gehalte			24.6										
DS-opname			4966										
Ds opname/dier			35.2										
DS opname/dier/dag			0.252										
Hooi							15034						
DS-gehalte							830						
N-gehalte							23.2						
P-gehalte							3						
K-gehalte							25						
DS-opname							12478						

Rapport 159

DS-opname/dier							143.4
DS-opname/dier/dag							0.820
Peen (witlof)		18188					
DS-gehalte		149					
N-gehalte		9.3					
P-gehalte		2.4					
K-gehalte		22.2					
DS-opname		2710					
DS-opname/dier		19.5					
DS-opname/dier/dag		0.155					
Eikels							3283
DS-gehalte							900
N-gehalte							7.2
P-gehalte							1.1
K-gehalte							7.2
DS-opname (kg)							2955
DS-opname/dier							76
DS-opname/dier/dag							0.541
Mengvoer/brok	4257	1817	3866		509		1313
DS-gehalte	950	900	900		900		950
N-gehalte	63	32.8	24.2		32.8		24.2
P-gehalte	7.5	6.0	6		6.0		6
K-gehalte	17.5	16.3	10.9		16.3		10.9
DS-opname (kg)	4044	1635	3479		458		1247
DS-opname/dier	28.7	11.8	48.3		11.2		32.0
DS-opname/dier/dag	0.205	0.093	0.384		0.083		0.228
OPNAME beweidingsperiode 2005							
Vers gras	737692	570458	241917	241425	130000	244625	22048
DS-gehalte	120	120	120	120	120	120	3
N-gehalte	35	35	35	35	35	35	120
P-gehalte	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	35
K-gehalte	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	4.1
DS-opname	88523	68455	29030	28971	15600	29355	35.7
DS-opname/dier	627.8	492.5	403.2	333.0	472.7	716	26458
DS-opname/dier/dag	2.803	2.069	1.600	1.762	1.876	3.127	678
Snijmaïs	49667						3.029
DS-gehalte	300						
N-gehalte	12						
P-gehalte	2.0						
K-gehalte	11.9						
DS-opname	14900						
DS-opname/dier	105.7						
DS-opname/dier/dag	0.472						
Voederbieten	28379						
DS-gehalte	140						
N-gehalte	12.8						
P-gehalte	2						
K-gehalte	24.6						
DS-opname	3973						
DS-opname/dier	28.2						
DS-opname/dier/dag	0.126						
Mengvoer/brok	4257						
DS-gehalte	950						
N-gehalte	63						
P-gehalte	7.5						
K-gehalte	17.5						
DS-opname	4044						
DS-opname/dier	28.7						
DS-opname/dier/dag	0.128						

JAAROPNAME 2005							
DS/dier stalperiode	406.1	258.1	251.7	431.4	227.3	261.1	171.8

DS/dier/dag stalperiode	2.90	2.05	2.20	2.47	2.03	1.93	1.23
DS/dier weideperiode	790.4	492.5	403.2	333.0	472.7	716.0	678.4
DS/dier/dag weideperiode	3.53	2.07	1.60	1.76	1.88	3.13	3.03
DS/dier	1196.4	750.5	654.9	764.4	700.0	977.1	850.3
DS/dier/dag	3.278	2.056	1.794	2.094	1.918	2.677	2.329

N-opname/dier stalperiode

Kuilvoer	6.354	6.509	5.838	0.000	6.523	6.504	1.673
Snijmais	1.449	0.000	0.000	3.456	0.000	0.279	0.000
Voederbieten	0.451	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	0.000	3.328	0.000	0.000	0.000
Peen (witlof)	0.000	0.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Eikels	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.545
Mengvoer/brok	1.807	0.386	1.169	0.000	0.000	0.367	0.774
Totaal stalperiode	10.06	7.08	7.01	6.78	6.52	7.15	2.99

N-opname/dier beweidsperiode

Vers gras	21.97	17.24	14.11	11.66	16.54	25.06	23.74
Snijmais	1.268	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.361	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	1.807	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totaal beweidsperiode	25.41	17.24	14.11	11.66	16.54	25.06	23.74

N-opname/dier

35.471	24.313	21.119	18.439	23.068	32.210	26.73
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------

Vastlegging N

Hert	0.027	0.068	0.028	0.117	0.028	0.066	0.034
Gewei	0.010	0.010	0.010	0.017	0.011	0.009	0.009
Kalf gespeend	1.203	1.041	1.095	1.657	1.124	1.118	0.618
Totaal vastlegging	1.239	1.120	1.133	1.791	1.163	1.192	0.661

N-excretie 2005

34.231	23.194	19.986	16.647	21.906	31.017	26.07
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------

P opname per dier stalperiode

Kuilvoer	0.886	0.907	0.814	0.000	0.909	0.907	0.224
Snijmais	0.242	0.000	0.000	0.576	0.000	0.047	0.000
Voederbieten	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	0.000	0.430	0.000	0.000	0.000
Peen (witlof)	0.000	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Eikels	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083
Mengvoer/brok	0.215	0.071	0.290	0.000	0.000	0.067	0.192
Totaal stalperiode	1.413	1.025	1.104	1.006	0.909	1.021	0.500

P-opname/dier beweidsperiode

Vers gras	2.574	2.019	1.653	1.365	1.938	2.936	2.781
Snijmais	0.211	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	0.000	0.430	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.215	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totaal beweidsperiode	3.057	2.019	1.653	1.796	1.938	2.936	2.781

P-opname/dier

4.470	3.044	2.757	2.802	2.847	3.956	3.281
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Vastlegging P

Hert	0.012	0.033	0.012	0.093	0.012	0.032	0.013
Gewei	0.006	0.007	0.006	0.011	0.007	0.006	0.006
Kalf gespeend	0.239	0.207	0.217	0.329	0.223	0.222	0.123
Totaal vastlegging	0.257	0.246	0.236	0.433	0.242	0.259	0.142

P-excretie 2005

4.212	2.798	2.521	2.369	2.605	3.697	3.140
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

K-opname/dier stalperiode

Kuilvoer	7.528	7.711	6.916	0.000	7.727	7.706	2.179
Snijmais	1.437	0.000	0.000	3.427	0.000	0.277	0.000
Voederbieten	0.866	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	0.000	3.586	0.000	0.000	0.000
Peen (witlof)	0.000	0.433	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Eikels	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.545
Mengvoer/brok	0.502	0.191	0.527	0.000	0.000	0.182	0.349

Totaal stalperiode	10.33	8.335	7.442	7.013	7.727	8.165	3.074
K-opname/dier beweidingsperiode							
Vers gras	22.413	17.582	14.394	11.888	16.876	25.560	24.219
Snijmais	1.258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.693	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.502	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totaal beweidingsperiode	24.87	17.58	14.39	11.89	16.88	25.56	24.22
K-opname/dier	35.20	25.92	21.84	18.90	24.60	33.72	27.29
Vastlegging K							
Hert	0.003	0.008	0.003	0.016	0.003	0.007	0.004
Gewei	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kalf gespeend	0.106	0.091	0.096	0.145	0.099	0.098	0.054
Totaal vastlegging	0.108	0.099	0.099	0.162	0.102	0.105	0.058
K-excretie 2005	35.09	25.82	21.74	18.74	24.50	33.62	27.24

Bedrijfskengetallen fokdieren 2006

Bedrijfsnummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Aantal hinde	60	30	135	60	130	70	50		40	29	40	38	38
Aantal dekbokken	2	1	3.5	2	6	2	3		1	1	1	2	1
Leeftijd eerste keer dekken, mnd	20	16	20	20	17	20	30		20	20	18	18	18
Leeftijd hinde bij eerste kalf, mnd	28	24	28	28	24	28	39		28	28	26	26	26
Dracht duur, mnd	8	8	8	8	7	8	9		8	8	8	8	8
Geboortegewicht kalf	8	8	9.5	8	8	8	8		8	8	8	7	6
Gewicht (kalf) spenen	47	49	47	47	47	45	70		47	47	47	40	32
Lichaamsgroei in zoogperiode	39.5	41.3	37.7	39.5	39.2	37	62.3		39.5	39.5	39.5	33	26
Duur zoogperiode, mnd	5	4	4	5	3	3.5	14		5	5	4	5	5
LWG gedurende zoogperiode (kg/d/d)	0.234	0.328	0.299	0.234	0.415	0.336	0.141		0.234	0.234	0.313	0.196	0.165
Aantal kalveren geboren op bedrijf	53	23	133	53	120	60	43		37	29	35	20	34
Aantal kalveren geboren per hinde			0.99	0.89	0.92	0.86	0.86		0.93	1.00	0.88	0.53	0.89
Stalperiode, wk	19	19	20	19	20	14	21		20	16	19	20	22
Beweidingsperiode, wk	33	33	32	33	32	38	31		32	36	33	32	30
Aantal bokken per hinde			0.03		0.05	0.03	0.06		0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
Vervangings% hinde			0.02		0.05	0.05	0.2		0.15	0.04	0.05	0.08	0.08
Vervangings% bok			0.250		0.250	0.250	0.250		0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
Eindgewicht hinde			100		100	100	100		100	100	100	100	100
Eindgewicht bok			150		150	150	150		150	150	150	150	150
N-gehalte bij spenen			26.2		26.2	26.2	26.2		26.2	26.2	26.2	26.2	26.2
N-gehalte bij afvoer			23.2		23.2	23.2	23.2		23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
P-gehalte bij spenen			5.2		5.2	5.2	5.2		5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
P-gehalte bij afvoer			7.8		7.8	7.8	7.8		7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
K-gehalte bij spenen			2.3		2.3	2.3	2.3		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
K-gehalte bij afvoer			2.3		2.3	2.3	2.3		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
OPNAME stalperiode 2006:													
Kuilvoer			50954		40154	25920				14000	18584	8800	5000
DS-gehalte			500		500	500				500	500	455	500
N-gehalte			28.7		28.7	28.7				28.7	28.7	30.9	26.1
P-gehalte			4.0		4.0	4.0				4.0	4.0	4.8	3.5
K-gehalte			34		34	34				34	34	37.2	34
DS-opname			25477		20077	12960				7000	9292	4004	2500
DS-opname/dier			183.9		147.6	180.0				233.3	226.6	100.1	64.1
DS-opname/dier/dag			1.314		1.054	1.837				2.083	1.693	0.715	0.416
Snijmaïs			46320				42400				6367		
DS-gehalte			300				300				300		
N-gehalte			12				12				12		
P-gehalte			2.0				2.0				2.0		
K-gehalte			11.9				11.9				11.9		
DS-opname			13896				12720				1910		
DS-opname/dier			100.3				240.0				46.6		
DS-opname/dier/dag			0.717				1.633				0.348		

Voederbieten	28950								
DS-gehalte	140								
N-gehalte	12.8								
P-gehalte	2								
K-gehalte	24.6								
DS-opname	4053								
DS-opname/dier	29.3								
DS-opname/dier/dag	0.209								
Hooi								7632	
DS-gehalte								830	
N-gehalte								23.2	
P-gehalte								3	
K-gehalte								25	
DS-opname								6335	
DS-opname/dier								119.5	
DS-opname/dier/dag								0.813	
Peen (witlof)		87991							
DS-gehalte		149							
N-gehalte		9.3							
P-gehalte		2.4							
K-gehalte		22.2							
DS-opname		13111							
DS-opname/dier		96.4							
DS-opname/dier/dag		0.689							
Eikels								3219	
DS-gehalte								900	
N-gehalte								7.2	
P-gehalte								1.1	
K-gehalte								7.2	
DS-opname								2897	
DS-opname/dier								74	
DS-opname/dier/dag								0.482	
Mengvoer/brok	3474	1852	3927		1808	1061	2101	1288	
DS-gehalte	950	900	900		904	900	933	950	
N-gehalte	63	32.8	24.2		15.7	32.8	16.6	24.2	
P-gehalte	7.5	6.0	6		1.0	6.0	3.4	6	
K-gehalte	17.5	16.3	10.9		8.5	16.3	23.7	10.9	
DS-opname	3300	1667	3534		1634	955	1960	1224	
DS-opname/dier	23.8	12.3	49.1		39.9	23.3	49.0	31.4	
DS-opname/dier/dag	0.170	0.088	0.501		0.285	0.174	0.350	0.204	
OPNAME beweidingsperiode 2006									
Vers gras	601483	499625	241917	170925		140000	244625	137195	216258
DS-gehalte	120	120	120	120		120	120	164	120
N-gehalte	35	35	35	35		35	35	27.4	35
P-gehalte	4.1	4.1	4.1	4.1		4.1	4.1	3.7	4.1
K-gehalte	35.7	35.7	35.7	35.7		35.7	35.7	30	35.7
DS-opname	72178	59955	29030	20511		16800	29355	22500	25951
DS-opname/dier	521.1	440.8	403.2	387.0		560.0	716	562	665
DS-opname/dier/dag	2.327	1.968	1.516	1.783		2.222	3.111	2.444	3.169

Snijmaïs	40533
DS-gehalte	300
N-gehalte	12
P-gehalte	2.0
K-gehalte	11.9
DS-opname	12160
DS-opname/dier	87.8
DS-opname/dier/dag	0.392

Voederbieten	23164
DS-gehalte	140
N-gehalte	12.8
P-gehalte	2
K-gehalte	24.6
DS-opname	3243
DS-opname/dier	23.4
DS-opname/dier/dag	0.105

Mengvoer/brok	3474
DS-gehalte	950
N-gehalte	63
P-gehalte	7.5
K-gehalte	17.5
DS-opname	3300
DS-opname/dier	23.8
DS-opname/dier/dag	0.106

JAAROPNAME 2006								
DS/dier stalperiode	337.4	256.3	229.1	359.5	233.3	296.5	149.1	169.8
DS/dier/dag stalperiode	2.41	1.83	2.34	2.45	2.08	2.21	1.07	1.10
DS/dier weideperiode	656.2	440.8	403.2	387.0	560.0	716.0	562.5	665.4
DS/dier/dag weideperiode	2.93	1.97	1.52	1.78	2.22	3.11	2.44	3.17
DS/dier	993.6	697.1	632.3	746.5	793.3	1012.5	711.6	835.2
DS/dier/dag	2.722	1.910	1.732	2.045	2.174	2.774	1.950	2.288

Gemiddelde (3 jaar) DS-opname/d/d	3.0	2.0	1.8	2.1	2.1	2.7	1.9	2.2
Max	3.3	2.1	1.8	2.1	2.3	2.8		2.3
Min	2.7	1.9	1.7	2.0	1.9	2.7		2.1

N-opname/dier stalperiode

Kuilvoer	5.279	4.237	5.166	0.000	6.697	6.504	3.093	1.673
Snijmaïs	1.204	0.000	0.000	2.880	0.000	0.559	0.000	0.000
Voederbieten	0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	0.000	2.773	0.000	0.000	0.000	0.000
Peen (witlof)	0.000	0.897	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Eikels	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.535
Mengvoer/brok	1.501	0.402	1.188	0.000	0.000	0.764	0.813	0.759
Totaal stalperiode	8.359	5.535	6.354	5.653	6.697	7.827	3.907	2.967

N-opname/dier beweidingsperiode

Vers gras	18.240	15.430	14.112	13.545	19.600	25.059	15.412	23.289
Snijmaïs	1.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Mengvoer/brok	1.501	0.402	1.188	0.000	0.000	0.764	0.813	0.759
Totaal beweidingsperiode	21.09	15.83	15.30	13.54	19.60	25.82	16.23	24.05
N-opname/dier 2006	29.45	21.37	21.65	19.20	26.30	33.65	20.13	27.02
Vastlegging N								
Hert	0.036	0.080	0.073	0.122	0.063	0.068	0.126	0.145
Gewei	0.009	0.016	0.010	0.021	0.012	0.009	0.014	0.014
Kalf gespeend	1.218	1.142	1.011	1.577	1.237	1.082	0.552	0.750
Totaal vastlegging	1.264	1.238	1.094	1.720	1.311	1.159	0.692	0.909
N-excretie 2006	28.190	20.129	20.560	17.478	24.985	32.492	19.441	26.107
P-opname/dier stalperiode								
Kuilvoer	0.736	0.591	0.720	0.000	0.933	0.907	0.480	0.224
Snijmaïs	0.201	0.000	0.000	0.480	0.000	0.093	0.000	0.000
Voederbieten	0.059	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	0.000	0.359	0.000	0.000	0.000	0.000
Peen (witlof)	0.000	0.231	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Eikels	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.082
Mengvoer/brok	0.179	0.074	0.295	0.000	0.000	0.140	0.167	0.188
Totaal stalperiode	1.174	0.896	1.015	0.839	0.933	1.140	0.647	0.494
P-opname/dier beweidingsperiode								
Vers gras	2.137	1.807	1.653	1.587	2.296	2.936	2.081	2.728
Snijmaïs	0.176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.179	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totaal beweidingsperiode	2.538	1.807	1.653	1.587	2.296	2.936	2.081	2.728
P-opname/dier 2006	3.712	2.703	2.668	2.425	3.229	4.076	2.728	3.222
Vastlegging P								
Hert	0.017	0.037	0.034	0.095	0.029	0.033	0.055	0.059
Gewei	0.006	0.010	0.006	0.013	0.008	0.006	0.009	0.009
Kalf gespeend	0.242	0.227	0.201	0.313	0.245	0.215	0.109	0.149
Totaal vastlegging	0.264	0.274	0.241	0.422	0.282	0.253	0.174	0.217
P-excretie 2006	3.447	2.429	2.427	2.004	2.947	3.823	2.555	3.006
K-opname/dier stalperiode								
Kuilvoer	6.254	5.019	6.120	0.000	7.933	7.706	3.724	2.179
Snijmaïs	1.194	0.000	0.000	2.856	0.000	0.554	0.000	0.000
Voederbieten	0.720	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	0.000	2.988	0.000	0.000	0.000	0.000
Peen (witlof)	0.000	2.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Eikels	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.535
Mengvoer/brok	0.417	0.199	0.535	0.000	0.000	0.379	1.161	0.342
Totaal stalperiode	8.585	7.359	6.655	5.844	7.933	8.639	4.885	3.056
K-opname/dier beweidingsperiode								
Vers gras	18.60	15.74	14.39	13.82	19.99	25.56	16.88	23.76
Snijmaïs	1.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.576	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.417	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Totaal beweidingsperiode	20.64	15.74	14.39	13.82	19.99	25.56	16.88	23.76
K-opname/dier	29.23	23.10	21.05	19.66	27.92	34.20	21.76	26.81
Vastlegging K								
Hert	0.004	0.009	0.008	0.017	0.007	0.008	0.014	0.015
Gewei	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Kalf gespeend	0.107	0.100	0.089	0.138	0.109	0.095	0.048	0.066
Totaal vastlegging	0.111	0.109	0.097	0.155	0.115	0.103	0.062	0.081
K-excretie 2006	29.12	22.99	20.95	19.50	27.81	34.10	21.70	26.73

Bijlage 3 Details gegevens vleesherten (indien geen dimensie is aangegeven is het in kg;

Gehalten zijn in g/kg

Bedrijfskengetallen vleesherten 2004

Bedrijfsnummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Aantal hinds & bokken	50	43	120	50	12	48	70	24	50	0	60	50	20
Leeftijd begin, mnd	8	16	7.5	8	9	4	12	8	8	0	4	8	5
Leeftijd afleveren, mnd	18	24	17	18	18	18	17	18	18	0	18	18	17
Duur mestperiode, mnd	10	8	9.5	10	9	14	5	10	10	0	14	10	12
Begingewicht vleeshert	51	51	60	51	51	45	70	51	51	0	51	51	30
Eindgewicht vleeshert	106	106	100	106	98	120	110	100	106	0	106	106	100
Lich. groei mestperiode LWG in mestperiode (kg/d/d)	54.75	54.75	40	54.75	47	75	40	48.75	54.75	0	54.75	54.75	70
	0.189	0.244	0.150	0.189	0.187	0.191	0.286	0.176	0.189	#DIV/0!	0.140	0.189	0.208
Stalperiode, wk	19	19	20	19	17	16	25	20	19	16	19	19	20
Beweidingsperiode, wk	33	33	32	33	35	36	27	32	33	36	33	33	32

OPNAME stalperiode 2004

Kuilvoer		31848		3354	16780					21016			1717
DS-gehalte		500		500	500					500			500
N-gehalte		28.7		28.7	28.7					28.7			26.1
P-gehalte		4.0		4.0	4.0					4.0			3.5
K-gehalte		34		34	34					34			34
DS-opname		15924		1677	8390					10508			858.5
DS-opname/dier		132.7		139.8	174.8					175.1			42.9
DS-opname/dier/dag		0.948		1.174	1.561					1.317			0.307

Snijmaïs		28947					53088				2817		
DS-gehalte		300					300				300		
N-gehalte		12					12				12		
P-gehalte		2.0					2.0				2.0		
K-gehalte		11.9					11.9				11.9		
DS-opname		8684					15926				845		
DS-opname/dier		72.4					227.5				14.1		
DS-opname/dier/dag		0.517					1.300				0.106		

Voederbieten		18093											
DS-gehalte		140											
N-gehalte		12.8											
P-gehalte		2											
K-gehalte		24.6											
DS-opname		2533											
DS-opname/dier		21.1											
DS-opname/dier/dag		0.151											

Hooi							9594						
DS-gehalte							830						
N-gehalte							23.2						
P-gehalte							3						
K-gehalte							25						
DS-opname							7963						
DS-opname/dier							113.8						
DS-opname/dier/dag							0.650						

Mengvoer/brok	2171	121	2069		491	480
DS-gehalte	950	900	900		900	950
N-gehalte	63	32.8	24.2		32.8	24.2
P-gehalte	7.5	6.0	6		6.0	6
K-gehalte	17.5	16.3	10.9		16.3	10.9
DS-opname	2062	109	1862		442	456
DS-opname/dier	17.2	9.1	38.8		7.4	22.8
DS-opname/dier/dag	0.123	0.076	0.346		0.055	0.163

OPNAME beweidingsperiode 2004

Vers gras	376000	38117	147225	153458		216000	80400
DS-gehalte	120	120	120	120		120	120
N-gehalte	35	35	35	35		35	35
P-gehalte	4.1	4.1	4.1	4.1		4.1	4.1
K-gehalte	35.7	35.7	35.7	35.7		35.7	35.7
DS-opname	45120	4574	17667	18415		25920	9648
DS-opname/dier	376.0	381.2	368.1	263		432	482
DS-opname/dier/dag	1.679	1.513	1.461	1.392		1.870	2.154

Snijmaïs	25320
DS-gehalte	300
N-gehalte	12
P-gehalte	2.0
K-gehalte	11.9
DS-opname	7596
DS-opname/dier	63.3
DS-opname/dier/dag	0.283

Voederbieten	14471
DS-gehalte	140
N-gehalte	12.8
P-gehalte	2
K-gehalte	24.6
DS-opname	2026
DS-opname/dier	16.9
DS-opname/dier/dag	0.075

Mengvoer/brok	2170
DS-gehalte	950
N-gehalte	63
P-gehalte	7.5
K-gehalte	17.5
DS-opname	2062
DS-opname/dier	17.2
DS-opname/dier/dag	0.077

JAAROPNAME 2004

DS/dier	716.7	530.0	581.6	604.3		628.6	548.1
DS/dier/dag	1.964	1.452	1.594	1.656		1.722	1.502

N-opname/dier stalperiode

Kuilvoer	3.808	4.011	5.017	0.000		5.026	1.120
Snijmaïs	0.868	0.000	0.000	2.730		0.169	0.000

Rapport 159

Voederbieten	0.270	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	0.000	2.639	0.000	0.000
Mengvoer/brok	1.083	0.298	0.939	0.000	0.242	0.552
Totaal stalperiode	6.030	4.309	5.955	5.369	5.437	1.672
N-opname/dier beweidingsperiode						
Vers gras	13.16	13.34	12.88	9.207	15.12	16.88
Snijmaïs	0.760	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.216	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	1.082	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totaal beweidingsperiode	15.22	13.34	12.88	9.207	15.12	16.88
N-opname/dier 2004	21.25	17.65	18.84	14.58	20.56	18.56
Vastlegging N						
N-gehalte hert gespeend	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2
N-gehalte hert afgeleverd	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
Hert	0.748	0.937	1.605	0.718	1.116	1.534
N-excretie 2004	20.50	16.71	17.23	13.86	19.44	17.02
P-opname/dier stalperiode						
Kuilvoer	0.531	0.559	0.699	0.000	0.701	0.150
Snijmaïs	0.145	0.000	0.000	0.455	0.028	0.000
Voederbieten	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	0.000	0.341	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.129	0.055	0.233	0.000	0.044	0.137
Totaal stalperiode	0.847	0.614	0.932	0.796	0.773	0.287
P-opname/dier beweidingsperiode						
Vers gras	1.542	1.563	1.509	1.079	1.771	1.978
Snijmaïs	0.127	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totaal beweidingsperiode	1.831	1.563	1.509	1.079	1.771	1.978
P-opname/dier 2004	2.677	2.177	2.441	1.875	2.544	2.265
Vastlegging P						
P-gehalte in hert gespeend	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
P-gehalte in hert afgeleverd	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
Hert	0.468	0.499	0.702	0.494	0.560	0.624
P-excretie 2004	2.209	1.677	1.739	1.381	1.984	1.641
K-opname/dier stalperiode						
Kuilvoer	4.512	4.752	5.943	0.000	5.955	1.459
Snijmaïs	0.861	0.000	0.000	2.707	0.168	0.000
Voederbieten	0.519	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	0.000	2.844	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.301	0.148	0.423	0.000	0.120	0.249
Totaal stalperiode	6.193	4.899	6.366	5.551	6.242	1.708
K-opname/dier beweidingsperiode						
Vers gras	13.42	13.61	13.14	9.392	15.42	17.22
Snijmaïs	0.753	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Rapport 159

Voederbieten	0.415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.301	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totaal beweidingsperiode	14.89	13.61	13.14	9.39	15.42	17.22
K-opname/dier 2004	21.08	18.51	19.51	14.94	21.66	18.93
Vastlegging K						
K-gehalte in hert	2.3	2.3		2.3	2.3	2.3
Hert	0.092	0.108	0.116	0.092	0.126	0.161
K-excretie 2004	20.99	18.40	19.39	14.85	21.54	18.77

Bedrijfskengetallen vleesherten 2005

Bedrijfsnummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Aantal hinds & bokken			82		18	59	50	30		18	60		30
Leeftijd begin, mnd			7.5			4	12	6		6	4		5
Leeftijd bij aflevering, mnd			17			18	17	18		16	18		17
Duur mestperiode, mnd	0	0	9.5		0.0	14.0	5.0	12.0	0.0	10.0	14.0	0.0	12
Begingewicht vleeshert			60		47	45	70			30	47		28
Eindgewicht vleeshert			100		108	120	120	105		100	108		100
Lichaamsgroei in mestperiode			40			75	50			70	60.9		72
LWG in mestperiode (kg/d/d)			0.150			0.191	0.357			0.250	0.155		0.214
Stalperiode, wk			20		18	16	25			20	16		20
Beweidingsperiode, wk	52	52	32	52	34	36	27	52	52	32	36	52	32

OPNAME stalperiode 2005:

Kuilvoer			25564		5800	18960				9000	21016		3038
DS-gehalte			500		500	500				500	500		500
N-gehalte			28.7		28.7	28.7				28.7	28.7		26.1
P-gehalte			4.0		4.0	4.0				4.0	4.0		3.5
K-gehalte			34		34	34				34	34		34
DS-opname			12782		2900	9480				4500	10508		1519
DS-opname/dier			155.9		161.1	160.7				250	175.1		50.6
DS-opname/dier/dag			1.113		1.279	1.435				1.786	1.564		0.362

Snijmaïs

			23240				37920				2817		
DS-gehalte			300				300				300		
N-gehalte			12				12				12		
P-gehalte			2.0				2.0				2.0		
K-gehalte			11.9				11.9				11.9		
DS-opname			6972				11376				845		
DS-opname/dier			85.0				227.5				14.1		
DS-opname/dier/dag			0.607				1.300				0.126		

Voederbieten

			14529										
DS-gehalte			143										
N-gehalte			12.8										
P-gehalte			2										
K-gehalte			24.6										
DS-opname			2078										
DS-opname/dier			25.3										
DS-opname/dier/dag			0.181										

Hooi

							6853						
DS-gehalte							830						
N-gehalte							23.2						
P-gehalte							3						
K-gehalte							25						
DS-opname							5688						
DS-opname/dier							113.8						
DS-opname/dier/dag							0.650						

Peen (witlof)

1812

DS-gehalte	149
N-gehalte	9.3
P-gehalte	2.4
K-gehalte	22.2
DS-opname	270
DS-opname/dier	15.0
DS-opname/dier/dag	0.119

Eikels

DS-gehalte	1717
N-gehalte	900
P-gehalte	7.2
K-gehalte	1.1
DS-opname	7.2
DS-opname/dier	1545
DS-opname/dier/dag	52
	0.368

Mengvoer/brok

1743	182	2134	491	687
DS-gehalte	950	900	900	950
N-gehalte	63	32.8	24.2	32.8
P-gehalte	7.5	6.0	6	6
K-gehalte	17.5	16.3	10.9	16.3
DS-opname	1656	164	1921	442
DS-opname/dier	20.2	9.1	32.6	7.4
DS-opname/dier/dag	0.144	0.072	0.291	0.066
				0.155

OPNAME beweidingsperiode 2005:

Vers gras	302308	56767	156608	109613	90000	216000	115350
DS-gehalte	120	120	120	120	120	120	120
N-gehalte	35	35	35	35	35	35	35
P-gehalte	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
K-gehalte	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7
DS-opname	36277	6812	18793	13154	10800	25920	13842
DS-opname/dier	442.4	378.4	319	263	600	432	461
DS-opname/dier/dag	1.975	1.590	1.264	1.392	2.679	1.714	2.060

Snijmais

20333	
DS-gehalte	300
N-gehalte	12
P-gehalte	2.0
K-gehalte	11.9
DS-opname	6100
DS-opname/dier	74.4
DS-opname/dier/dag	0.332

Voederbieten

11621	
DS-gehalte	143
N-gehalte	12.8
P-gehalte	2
K-gehalte	24.6
DS-opname	1662
DS-opname/dier	20.3
DS-opname/dier/dag	0.090

Mengvoer/brok	1743
DS-gehalte	950
N-gehalte	63
P-gehalte	7.5
K-gehalte	17.5
DS-opname	1656
DS-opname/dier	20.2
DS-opname/dier/dag	0.090

JAAROPNAME 2005							
DS/dier	843.7	563.7	511.8	604.4	850.0	628.6	585.3
DS/dier/dag	2.311	1.544	1.402	1.656	2.329	1.722	1.604

N-opname/dier stalperiode

Kuilvoer	4.474	4.624	4.611	0.000	7.175	5.026	1.322
Snijmaïs	1.020	0.000	0.000	2.730	0.000	0.169	0.000
Voederbieten	0.324	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	0.000	2.639	0.000	0.000	0.000
Peen (witlof)	0.000	0.139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Eikels	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.371
Mengvoer/brok	1.272	0.298	0.788	0.000	0.000	0.242	0.526
Totaal stalperiode	7.090	5.062	5.399	5.369	7.175	5.437	2.219

N-opname/dier beweidingsperiode, kg

Vers gras	15.48	13.25	11.15	9.207	21.00	15.12	16.15
Snijmaïs	0.893	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.259	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	1.272	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totaal beweidingsperiode	17.91	13.25	11.15	9.207	21.00	15.12	16.15

N-opname/dier 2005

25.00	18.31	16.55	14.58	28.18	20.56	18.37
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Vastlegging N

N-gehalte hert gespeend	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2
N-gehalte hert afgeleverd	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
Hert	0.748	1.274	1.605	0.950	1.534	1.273	1.586

N-excretie 2005

24.25	17.03	14.94	13.63	26.64	19.28	16.78
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

P-opname/dier stalperiode

Kuilvoer	0.624	0.644	0.643	0.000	1.000	0.701	0.177
Snijmaïs	0.170	0.000	0.000	0.455	0.000	0.028	0.000
Voederbieten	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	0.000	0.341	0.000	0.000	0.000
Peen (witlof)	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Eikels	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.057
Mengvoer/brok	0.151	0.055	0.195	0.000	0.000	0.044	0.131
Totaal stalperiode	0.996	0.735	0.838	0.796	1.000	0.773	0.364

P-opname/dier beweidingsperiode

Vers gras	1.814	1.552	1.306	1.079	2.460	1.771	1.892
Snijmaïs	0.149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totaal beweidingsperiode	2.155	1.552	1.306	1.079	2.460	1.771	1.892

P-opname/dier 2005	3.150	2.287	2.144	1.875	3.460	2.544	2.256
Vastlegging P							
P-gehalte hert gespeend	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
P-gehalte hert afgeleverd	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
Hert	0.468	0.598	0.702	0.572	0.624	0.596	0.634
P-excretie 2005	2.682	1.689	1.442	1.303	2.836	1.948	1.622
K-opname/dier stalperiode							
Kuilvoer	5.300	5.478	5.463	0.000	8.500	5.955	1.722
Snijmais	1.012	0.000	0.000	2.707	0.000	0.168	0.000
Voederbieten	0.623	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	0.000	2.844	0.000	0.000	0.000
Peen (witlof)	0.000	0.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Eikels	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.371
Mengvoer/brok	0.353	0.148	0.355	0.000	0.000	0.120	0.237
Totaal stalperiode	7.288	5.959	5.818	5.551	8.500	6.242	2.330
K-opname/dier beweidingsperiode							
Vers gras	15.79	13.51	11.37	9.392	21.42	15.42	16.47
Snijmais	0.885	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.499	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.353	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totaal beweidingsperiode	17.53	13.51	11.37	9.39	21.42	15.42	16.47
K-opname/dier 2005	24.82	19.47	17.19	14.94	29.92	21.66	18.80
Vastlegging K							
K gehalte in hert	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Hert	0.092	0.140	0.173	0.115	0.161	0.140	0.166
K-excretie 2005	24.73	19.33	17.02	14.83	29.76	21.52	18.64

Bedrijfskengetallen vleesherten 2006

Bedrijfsnummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Aantal hinds & bokken	50	30	158	50	14	56	40	41	50	29	60	40	32
Leeftijd begin, mnd	7	16	7.5	7	7	4	12	6	7	6	4	5	5
Leeftijd afleveren, mnd	18	24	17	18	18	18	17	18	18	16	18	17	17
Duur mestperiode, mnd	11	8	9.5	11	10.6	14	5	12	11	10	14	12	12
Begingewicht vleeshert	48	49	60	48	41	45	70	30	48	30	48	50	32
Eindgewicht vleeshert	105	105	91	105	98	120	125	100	105	100	105	100	100
Lichaamsgroei gedurende mestperiode	57.1	56.1	31.0	57.1	57.0	75.0	55.0	70.0	57.1	70.0	57	50	68
LWG in mestperiode, kg/d/d	0.193	0.251	0.117	0.193	0.193	0.191	0.393	0.208	0.193	0.250	0.146	0.149	0.202
Stalperiode, wk	20	20	21	42	20	14	21	0	42	20	16	17	22
Beweidingsperiode, wk	32	32	31	10	32	38	31	52	10	32	36	35	30

OPNAME stalperiode 2006:

Kuilvoer		37046		3196	15680				14000	21016	7480	3241
DS-gehalte		500		500	500				500	500	455	500
N-gehalte		28.7		28.7	28.7				28.7	28.7	28.3	26.1
P-gehalte		4.0		4.0	4.0				4.0	4.0	4.8	3.5
K-gehalte		34		34	34				34	34	37.2	34
DS-opname		18523		1598	7840				7000	10508	3403.4	1620.5
DS-opname/dier		117.2		114.1	140.0				241.4	175.1	85.1	50.6
DS-opname/dier/dag		0.798		0.815	1.429				1.724	1.564	0.715	0.329

Snijmais		33680					25280				5633	
DS-gehalte		300					300				300	
N-gehalte		12					12				12	
P-gehalte		2.0					2.0				2.0	
K-gehalte		11.9					11.9				11.9	
DS-opname		10104					7584				1690	
DS-opname/dier		63.9					190				28.2	
DS-opname/dier/dag		0.435					1.290				0.251	

Voederbieten		21050										
DS-gehalte		143										
N-gehalte		12.8										
P-gehalte		2										
K-gehalte		24.6										
DS-opname		3010										
DS-opname/dier		19.1										
DS-opname/dier/dag		0.130										

Hooi							4569					4000
DS-gehalte							830					830
N-gehalte							23.2					23.2
P-gehalte							3					3
K-gehalte							25					25
DS-opname							3792					3320
DS-opname/dier							94.8					104
DS-opname/dier/dag							0.645					0.674

Peen (witlof)	7009						
DS-gehalte	149						
N-gehalte	9.3						
P-gehalte	2.4						
K-gehalte	22.2						
DS-opname	1044						
DS-opname/dier	74.6						
DS-opname/dier/dag	0.533						

Eikels							1781
DS-gehalte							900
N-gehalte							7.2
P-gehalte							1.1
K-gehalte							7.2
DS-opname							1603
DS-opname/dier							50
DS-opname/dier/dag							0.325

Mengvoer/brok	2526	148	2073		939	1801	712
DS-gehalte	950	900	900		900	933	950
N-gehalte	63	32.8	24.2		32.8	16.6	24.2
P-gehalte	7.5	6.0	6		6.0	3.4	6
K-gehalte	17.5	16.3	10.9		16.3	23.7	10.9
DS-opname	2400	133	1866		845	1680	676
DS-opname/dier	15.2	9.5	33.3		14.1	140.0	21.1
DS-opname/dier/dag	0.103	0.068	0.340		0.126	1.177	0.137

OPNAME beweidingsperiode 2006:

Vers gras	438517	39775	156900	127388	75000	216000	118018	119575
DS-gehalte	120	120	120	120	120	120	164	120
N-gehalte	35	35	35	35	35	35	27.4	35
P-gehalte	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	3.7	4.1
K-gehalte	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	30	35.7
DS-opname	52622	4773	18828	15287	9000	25920	19355	14349
DS-opname/dier	333.1	340.9	336	382	310.3	432	484	448
DS-opname/dier/dag	1.535	1.522	1.264	1.761	1.385	1.714	1.920	2.135

Snijmaïs	29467
DS-gehalte	300
N-gehalte	12
P-gehalte	2.0
K-gehalte	11.9
DS-opname	8840
DS-opname/dier	56.0
DS-opname/dier/dag	0.258

Voederbieten	16836
DS-gehalte	143
N-gehalte	12.8
P-gehalte	2
K-gehalte	24.6
DS-opname	2408
DS-opname/dier	15.2
DS-opname/dier/dag	0.070

Mengvoer/brok	2526
DS-gehalte	950
N-gehalte	63
P-gehalte	7.5
K-gehalte	17.5
DS-opname	2400
DS-opname/dier	15.2
DS-opname/dier/dag	0.070

JAAROPNAME 2006								
DS/dier	634.8	539.2	509.5	666.6	551.7	649.4	709.0	674.0
DS/dier/dag	1.739	1.477	1.396	1.826	1.512	1.779	1.942	1.847

Gemiddelde (3 jaar) DS-opname/d/d	2.0	1.5	<i>1.5</i>	1.7	1.9	1.7	1.9	1.7
Max	2.3	1.5	<i>1.6</i>	1.8	2.3	1.8		1.8
Min	1.7	1.5	<i>1.4</i>	1.7	1.5	1.7		1.5

N-opname/dier stalperiode

Kuilvoer	3.365	3.276	<i>4.018</i>	0.000	6.928	5.026	2.408	1.322
Snijmaïs	0.767	0.000	<i>0.000</i>	2.275	0.000	0.338	0.000	0.512
Voederbieten	0.244	0.000	<i>0.000</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	<i>0.000</i>	2.200	0.000	0.000	0.000	2.407
Peen (witlof)	0.000	0.694	<i>0.000</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Eikels	0.000	0.000	<i>0.000</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.361
Mengvoer/brok	0.957	0.312	<i>0.806</i>	0.000	0.000	0.462	2.324	0.512
Totaal stalperiode	5.333	4.282	4.824	4.475	6.928	5.826	4.732	5.112

N-opname/dier beweidingsperiode

Vers gras	11.657	11.933	<i>11.768</i>	13.376	10.862	15.120	13.258	15.694
Snijmaïs	0.671	0.000	<i>0.000</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.195	0.000	<i>0.000</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.957	0.000	<i>0.000</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totaal beweidingsperiode	13.48	11.93	11.77	13.38	10.86	15.12	13.26	15.69

N-opname/dier 2006

	18.81	16.21	16.59	17.85	17.79	20.95	17.99	20.81
--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Vastlegging N

N-gehalte hert gespeend	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2
N-gehalte hert afgeleverd	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
Hert	0.539	1.199	1.605	1.066	1.534	1.182	1.010	1.482

N-excretie 2006

	18.27	15.02	14.99	16.78	16.26	19.76	16.98	19.32
--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

P-opname/dier stalperiode

Kuilvoer	0.469	0.457	<i>0.560</i>	0.000	0.966	0.701	0.408	0.177
Snijmaïs	0.128	0.000	<i>0.000</i>	0.379	0.000	0.056	0.000	0.127
Voederbieten	0.038	0.000	<i>0.000</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	<i>0.000</i>	0.284	0.000	0.000	0.000	0.311
Peen (witlof)	0.000	0.179	<i>0.000</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Eikels	0.000	0.000	<i>0.000</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.055
Mengvoer/brok	0.114	0.057	<i>0.200</i>	0.000	0.000	0.085	0.476	0.127
Totaal stalperiode	0.749	0.693	0.760	0.664	0.966	0.841	0.885	0.797

P-opname/dier beweidingsperiode

Vers gras	1.366	1.398	1.378	1.567	1.272	1.771	1.790	1.838
Snijmaïs	0.112	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.114	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totaal beweidingsperiode	1.622	1.398	1.378	1.567	1.272	1.771	1.790	1.838
P-opname/dier 2006	2.371	2.090	2.138	2.230	2.238	2.613	2.675	2.636
Vastlegging P								
P-gehalte hert gespeend	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
P-gehalte in hert afgeleverd	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
Hert	0.398	0.551	0.702	0.611	0.624	0.571	0.520	0.614
P-excretie 2006	1.973	1.539	1.436	1.619	1.614	2.042	2.155	2.022
K-opname/dier stalperiode								
Kuilvoer	3.986	3.881	4.760	0.000	8.207	5.955	3.165	1.722
Snijmaïs	0.761	0.000	0.000	2.256	0.000	0.335	0.000	0.230
Voederbieten	0.469	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Hooi	0.000	0.000	0.000	2.370	0.000	0.000	0.000	2.594
Peen (witlof)	0.000	1.656	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Eikels	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.361
Mengvoer/brok	0.266	0.155	0.363	0.000	0.000	0.230	3.319	0.230
Totaal stalperiode	5.481	5.692	5.123	4.626	8.207	6.519	6.484	5.137
K-opname/dier beweidingsperiode								
Vers gras	11.890	12.171	12.003	13.643	11.079	15.422	14.516	16.008
Snijmaïs	0.666	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Voederbieten	0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mengvoer/brok	0.266	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Totaal beweidingsperiode	13.20	12.17	12.00	13.64	11.08	15.42	14.52	16.01
K-opname/dier 2006	18.68	17.86	17.13	18.27	19.29	21.94	21.00	21.14
Vastlegging K								
K-gehalte in hert	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Hert	0.071	0.131	0.173	0.127	0.161	0.131	0.115	0.156
K-excretie 2006	18.61	17.73	16.95	18.14	19.12	21.81	20.88	20.99