

Koe en natuur: een bloeiende combinatie



Stichting Skalsumer Natuurbeheer



Onderwerpen van deze presentatie:

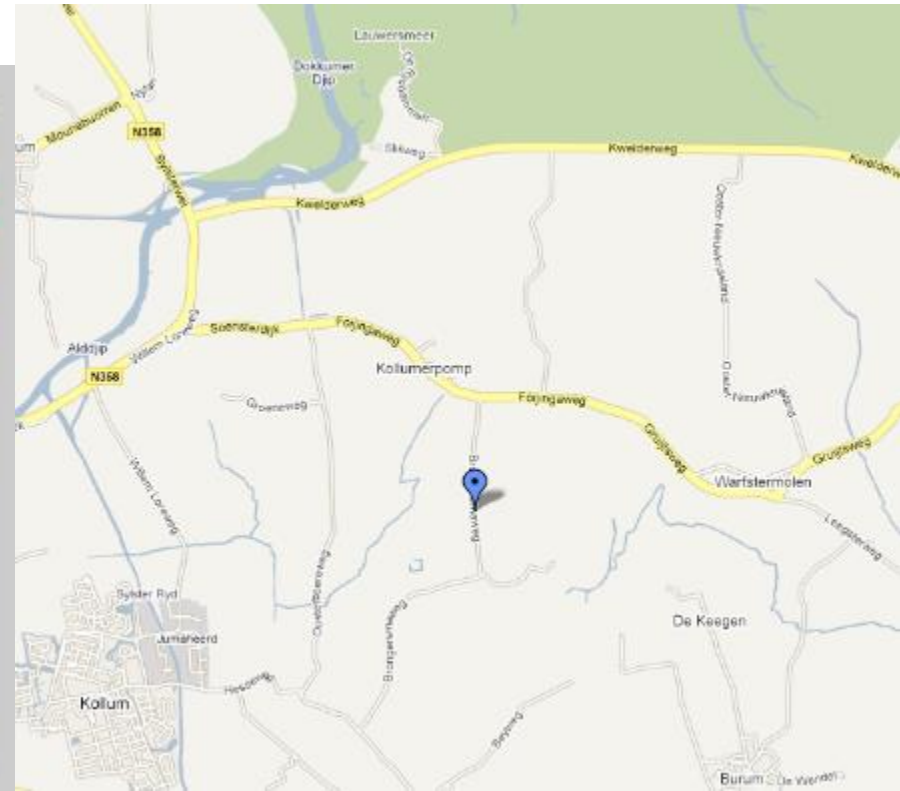
- Introductie bedrijf
- Fokkerij
- Voeding
 - droge koeien
 - melkkoeien (winterrantsoen)
 - melkkoeien (zomerrantsoen)
- Biodiversiteit



Introductie bedrijf



Het gebied waar de Stichting Skalsumer Natuurbeheer actief is, ligt bij Kollumerpomp, dicht bij het Lauwersmeer in het noordoosten van de provincie Fryslân



“Skalsumer Agema” , een aantal kengetallen:

Totale grootte ±90 ha

74 ha grasland, **waarvan 20,5 ha verlate maaidata 1juni-1juli & 9,5 ha randenbeheer vanaf 1 juli** + 10 ha snijmaïs 6 hectare tarwe

Lutum 22-33

Jonge kalkrijke zeeklei

1.200.000 kilo melk

Ureumgehalte 20.0

Vetgehalte 4.22

Eiwitgehalte 3.45

Gem productie per koe 12.500 kg



Bedrijfsomvang: 85 ha								
Aantal broedpaar / Jaren:	10	11	12	13	14	15	16	17
Kievit	67	66	57	75	85	84	65	63
Grutto	61	63	72	69	71	72	86	60
Tureluur	50	48	61	66	66	65	78	71
Scholekster	25	23	24	24	23	22	21	20
Zomertaling	4	3	4	4	5	3	5	3
Slobeend	11	12	15	12	14	25	25	16
Krakeend	5	9	10	9	13	22	12	21
Kuifeend	7	12	16	12	9	21	24	18
Veldleeuwerik	0	0	0	1	0	1	0	0
Graspieper	6	15	2	3	4	2	3	12
Gele kwikstaart	17	16	14	11	17	26	7	33
Kwartel	4	3	3	4	3	4	3	2
Kluut	23	20	31	37	37	32	36	39
Kleine plevier	3	6	8	6	7	5	5	5
Visdief	0	1	3	4	8	16	24	37
Bergeend			8	5	5	11	10	9
Waterhoen			14	8	11	11	12	13
Meerkoet			17	15	15	20	21	21
Wilde eend			22	24	26	38	26	24
Watersnip						1	0	0



Fam. H. Agema
Kollumerpomp





SKALSUMER



AGEMA GENETICS



SKALSUMER



AGEMA GENETICS



Skalsumer Pietsje 735



**Inmiddels 4 koeien met
10.000 kg. vet en eiwit**



**Inmiddels 22 koeien met
100.000 kg. melk**

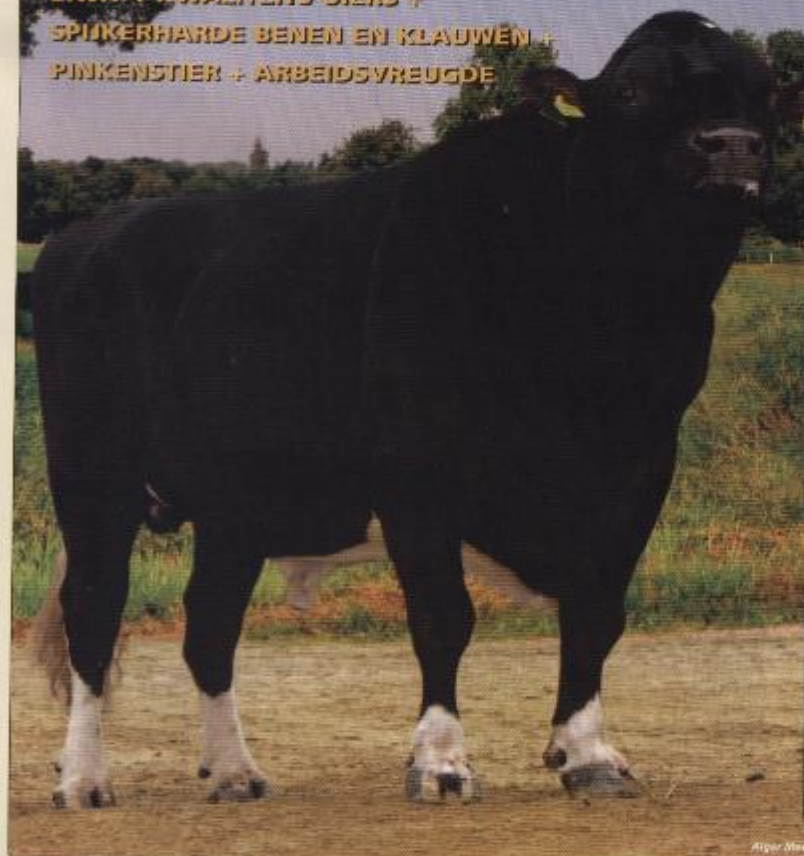
Fokkerij



JORRYN

Jorryn staat voor:

**EIWIT + KWALITEITS UIERS +
SPIJKERHARDE BENEN EN KLAUWEN +
PINKENSTIER + ARBEIDSVREUGDE**



36487 SKALSUMER JORRYN (EX 90) aAa 435 Fokker: H. Agema, Kollumerpomp



Alger Meekhof

Claudia 13 (AB 85) (v. Jorryn)
Eig.: Mts. Schunneg wid Heyden, Bladel



Alger Meekhof

Felicitas 754 (AB 85) (v. Jorryn)
Eig.: P. Kayken, Bergeyk



Alger Meekhof

Koe 4736 (AB 85) (v. Jorryn)
Eig.: Mts. Salmans - Verheyen, Nederweert



Alger Meekhof

Metha 400 (AB 87) (v. Jorryn)
Eig.: Mts. LC+H; +MREI Kraemer-Zustel, Assendelft



Alger Meekhof

Uier (AB 87) van Claudia 13



Alger Meekhof

Uier (AB 86) van Felicitas 754



Alger Meekhof

Uier (AB 85) van Koe 4736

SKALSUMER BLITZ: EEN WAAR PRODUCTIEKANON

Sunny Boy was tijdens zijn leven al een legende en komt nog altijd vaak voor in de vleembomen van goede koeien. Zijn kroefamilie levert met Blitz nu opnieuw een fokstier van formaat af.

Skalsumer Blitz werd op twee en een half jaar oud al de hoogste Heisenbergkoeien van CRV, nu de eerste dochterfokmerrie in zijn familie door voortplanting, peil bij achter Datto Anja en Bruno, de twee de meeste bij de dad-begeertes in een dierdag 2,1 Met 1167 Selek en een vijfde doormiddel van erfelijke kenmerken de bewezen Heisenbergkoeien van Sunny Boy en Blitz, Blitz stamt ook af van Skalsumer Poetje.

'Hardwerkende boerenkoning'
Wie hoort niet eens zo ver in de vleembomen van Blitz te zoeken om bij Sunny Boy, zijn kroefamilie Paramount, O'Man, Addison en Jaap en om te vinden de volvoet van Sunny Boy, Uitzendingshuis Anja en Bruno om zo om te vinden de vaders als goede hardwerkende boerenkoning. Ze produceren gemiddeld (keuze) melk met het beste goede koeien of vaders.
Zowel Blitz' moeder als grootmoeder hebben maximaal drie stelsel gemiddeld. De Afdeling voor moeder Plus is 0,1 2/2

87), de beste eenheid uwe koeien levens van 122.000 kg melk, 1 haan O'Man had ter Fokje 756, de moeder van Blitz, produceerde met 78.000 kg melk met 3.555, een Uitzendingshuis van Sunny Boy zat zich meer dan 7000 kg melk in 305 dagen te produceren. De gewenste productievrouw van Blitz kan dus niet zomaar uit de lucht vallen. Met een met 0,7 punten ingeweven moeder van Uitzendingshuis een goede dochters bij Agri en de melk. Wie een van haar met 25 punten hoge kwaliteit. X-merk dochters staat op een CRV een Skalsumer hoog in de gemiddelde met 277 NL.

Klaar voor de toekomst
Wie voor het qua om deze type is op zoek is naar of om met een hoge productievrouw, het al gauw uit bij Blitz. Met +287 kg melk, +85 kg vet en 157 kg vet kan hij zijn productiesneling zelfs met de 6400 met 0,1 NL. De dat gemiddelde eigen.



SKALSUMER BLITZ

(Paramount x O'Man x Addison)

NVI: 271 (levensd.: +580 , € 413 (net)
prod.: +2182 –0,28 (+65 kg) –0,08
(+67 kg)
ext.: 101 103 104 106 105

STERKE PUNTEN

- kilogrammen melk
- uiergezondheid
- voorhand

LETTEN OP

- ophangband

Blitz geeft dieren met een gemiddelde hoofdmacht. De ruitjes voor een af de moeder lijn die de duidelijke ranglij Blitz, die daarvoor 105 scoort, lezend de 6400 da van '08 voor combinatie kunnen ook Blitz' kroefamilie heeft die doet goed, de eerste Heisenbergkoeien om te zien.

Hendrik Boontje uit Heuzum melk een producerende dochter van Uitzendingshuis Blitz is een afvoer van enorme hoeveelheden melk (6000), dit is Hendrik Boontje 'Gruze' met 367524 die foto produceren om met een melk, x op de afvoer van een spierle melk.

De vader van zijn lijn is ook waarom hij 1000 degen. een score van 105 uiergezondheid en onderkenmerken van de dochter met 88 van ontbeerlijk scoren. In het gebruik is het verstandig rekening te houden met de gemiddelde scores voor moeder (0,6), uiergezondheid (0,7) en ophangband (0,8). Met 105 voor geborene met 0,1 NL, geschikt voor gebruik bij vaders.



Agri Molkereij

SKALSUMER BLITZ (Paramount x O'Man x Addison)

NVI: 271 (levensd.: +580 , € 413 (net)
prod.: +2182 –0,28 (+65 kg) –0,08
(+67 kg)
ext.: 101 103 104 106 105

STERKE PUNTEN

- kilogrammen melk
- uiergezondheid
- voorhand

LETTEN OP

- ophangband

Janneke, Hilde van Heuzum Agri te Paslum wordt voerspa op 21 NL



Agri Molkereij



Skalsumer Pietje 614 – Oma,
Geboren: 1999



Skalsumer Pietje 736 – Moeder
Geboren: 2004



Skalsumer Blitz- Zoon
Geboren: 2009



Janke 367524- Dochter Skalsumer Blitz



Emma 5418 – Dochter Skalsumer Blitz

Dier: NL 420878290

Geb. datum: 20041221

Basis fokwaarde: zwartbont 2010

Datum berekening: 20100826

Naam: Pietje 736

Vader: USAM000122358313

Moedersvader: NLDM00083938046

UBN: 17309



kenmerk	genomische fokwaarde	officiële fokwaarde*	genomische btbh	officiële btbh
NVI	213	259	67	53
Productie				
			74	62
kg melk	2641	2597		
%vet	-0.27	-0.03		
% eiwit	-0.19	-0.06		
kg vet	84	109		
kg eiwit	70	83		
lnet	194	269		
Persistentie	103	103		
Laatrijphheid	97	98		
Exterieur				
			66	51
Frame	106	106		
Robuustheid	105	105		
Uier	104	104		
Beenwerk	100	102		
Totaal exterieur	105	106		
Hoogtemaat	109	110		
Voorhand	107	106		
Inhoud	106	105		
Openheid	102	103		
Conditie score	103	104		
Kruisligging	101	102		
Kruisbreedte	105	104		
Beenstand achter	99	99		
Beenstand zij	96	93		
Klauwhoek	103	104		
Beengebruik	98	101		
Vooruieraanhechting	101	102		
Voorspeenplaatsing	107	106		
Speenlengte	106	103		
Uierdiepte	103	104		
Achteruierhoogte	103	101		
Ophangband	97	96		
Achterspeenplaatsing	99	98		
Functionele kenmerken				
Levensduur	441	326	56	38
Celgetal	108	106	70	54
Vruchtbaarheid	95	94	57	47
Uiergezondheid	107	104	62	43
Melksnelheid	96	99	68	47
Karakter	100	101	53	41

* = fokwaarde zonder genomische informatie

Verskil tussen kalf en melkkoe

Skalsumer Pietje 856

Kalf

	NVI	INET	Levensduur	Celgetal	Vruchtbaarheid	Uier	Beenwerk
GFW : Genomicfokwaarden	209	+131	424	108	96	110	105
%bt : % betrouwbaarheid	57	66	50	66	40	64	43
Tbt : Toename %bt	+27	+31	+30	+32	+13	+32	+23
ME : Merkereffect	+78	+41	+190	+5	+0	+3	+2

Melkkoe

	NVI	INET	Levensduur	Uiergezondheid	Vruchtbaarheid	Uier	Beenwerk
GFW	244	+266	418	104	98	112	107
% Betr	64	72	51	62	61		

Melkproductie

2.04 305 9829 3.93 3.38 387 333 117+

Bedrijfsinspectie

82 82 86 86 - 85

Vershil tussen kalf en melkkoe

Skalsumer Pietje 857

Kalf

	NVI	INET	Levensduur	Celgetal	Vruchtbaarheid	Uier	Beenwerk
GFW : Genomicfokwaarden	203	+122	507	107	98	108	102
%bt : % betrouwbaarheid	57	66	50	66	40	64	43
Tbt : Toename %bt	+27	+31	+30	+32	+13	+32	+23
ME : Merkereffect	+58	+31	+274	+3	+2	+0	-1

Melkkoe

	NVI	INET	Levensduur	Uiergezondheid	Vruchtbaarheid	Uier	Beenwerk
GFw	201	+179	504	104	101	109	104
% Betr	64	72	51	62	61		

Melkproductie

2.04 305 9660 3.85 3.11 372 301 105

Bedrijfsinspectie

86 84 84 82 - 84

Vershil tussen kalf en melkkoe

Skalsumer Pietje 858

Kalf

	NVI	INET	Levensduur	Celgetal	Vruchtbaarheid	Uier	Beenwerk
GFW : Genomicfokwaarden	157	+93	358	108	96	110	102
%bt : % betrouwbaarheid	57	66	50	66	40	64	43
Tbt : Toename %bt	+27	+31	+30	+32	+13	+32	+23
ME : Merkereffect	+14	+3	+124	+4	-1	+3	-1

Melkkoe

	NVI	INET	Levensduur	Uiergezondheid	Vruchtbaarheid	Uier	Beenwerk
GFw	165	+139	345	104	98	111	104
% Betr	64	72	51	61	61		

Melkproductie

2.04 305 8526 3.73 3.33 318 284 89-

Bedrijfsinspectie

86 89 84 86 - 86



De familie van Skalsumer Sunny Boy, nog steeds actueel!

Xacobeo x

Skalsumer Pietje 736 VG-87



Skalsumer **Pietje 856** VG-85
2-04 305d 10.065kgM 3,84% 386V
3,37% 339E LW111+

We hebben dochters uit Pietje 856
van Danno, Fever & Chevrolet

Sudan x

Skalsumer Pietje 736 VG-87



Skalsumer **Pietje 920** VG-86
2-02 l.l. 11.187kgM 4,29% 480V
3,33% 372E LW121+

We hebben dochters uit Pietje
920 van Danno & Balisto

Dempsey x

Skalsumer Pietje 736 VG-87



Skalsumer **Pietje 911** VG-86
2-05 l.l. 10.235kgM 4,52% 463V
3,64% 373E LW121+

We hebben dochters uit Pietje
911 van Danno & Enforcer

Goldwyn x

Skalsumer Pietje 736 VG-87



Skalsumer **Pietje 868** VG-89
2-01 305d 10.490kgM 4,09% 429V
3,32% 349E LW127+

We hebben dochters uit Pietje 868
van Sudan (VG-87), Bookem & Cupido.
De Sudan heeft een Boss-dochter.

**Skalsumer Pietje 736 VG-87 (v. O-Man) komt via Addison
en Jabot uit de volle zus van Sunny Boy.**

Al deze dieren en hun dochters zijn beschikbaar voor
spoelingen. Neem gerust contact op met uw aanvragen.



Fam. H. Agema
Brongersmaweg 5
9293 LX Kollumerpomp, NL
Tel.: +31 (0) 511 408 305
Fax : +31 (0) 511 408 287
E-mail: h.agema@agroweb.nl

Skalsumer Pietje 981



Skalsumer Pietje 972



Skalsumer Pietje 972 (L) & 981 (R)



Skalsumer Pietje 1039 (Jetset) (L) +
Skalsumer Pietje 1036 (Doorsopen) (R)



MPR JAAROVERZICHT

bedrijfsoverzicht

Postbus 454, 6800 AL Arnhem

Verwerkingsdatum 19/09/16 blad 1/

V
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM
088-0024440

09 H Agema

periode: 1 september 2015 - 31 augustus 2016

H Agema
Brongersmawg 5
9293 LX KOLLUMERPOMP

Productie voor rangschikking (365 dagen)

	bedrijven	koeien	lft(gem)	melk	%vet	%eiwit	kgv	kge	EJR	rang
Rollend jaargemiddelde		95	5.01	12531	4.16	3.37	521	423	2712	
Afdeling Lauwersland	400	121	4.08	8481	4.38	3.53	372	299	1921	1
CRV	13262	102	4.07	8679	4.38	3.55	380	308	1972	8
Friesland	2258	114	4.08	8509	4.38	3.56	372	303	1936	1
Nederland	14951	101	4.07	8663	4.38	3.55	380	307	1968	8

Gemiddelde lactatie-productie

Bedrijf	aantal	lft(afk)	dagen	melk	%vet	%eiwit	kgv	kge	E.IR	tkf	lw
---------	--------	----------	-------	------	------	--------	-----	-----	------	-----	----

H Agema
Brongersmawg 5
9293 LX KOLLUMERPOMP

Datum monstername 23-03-2016
Datum laboratorium 24-03-2016

MPR UITSLAG

Deelnamegegevens

MPR	: 5 wkn - 2 x dgs - Erkend	Melktijden begin	: 16:40	6:00
Groepsindeling	: Laktatiernr - Lactatiedgn	Melktijden einde	: 19:00	8:20
Sortering	: Diernummer	MPR 24 uur laatste		105
Aantal koeien	: 101 melkgevend 7 droog	MPR 24 uur jaargemiddelde		101

Dagproductie

305-dagenproductie

groep	aant	dgn	kgm	%vet	%eiw	%lact	ur	kgve	lft afk	aant	kg melk	%vet	%eiw	kgv	kge	NO	lw	aant	bsk
vaarzen	33	195	33.9	4.51	3.56	4.69	20	2.7	2.04	34	10071	4.22	3.38	425	341	3021	105	23	55.8
2e kalfs	23	175	42.9	4.40	3.45	4.60	19	3.4	3.07	27	12519	4.08	3.40	511	425	2855	99	19	58.6
oudere	43	201	43.9	4.06	3.34	4.51	19	3.2	6.04	45	13730	3.94	3.26	541	447	2791	97	33	61.3
- 60 dgn	15	25	43.9	4.36	3.36	4.58	18	3.4	3.09	15	11343	3.99	3.46	453	392	2630	91	15	55.8
- 120 dgn	19	86	50.8	4.06	3.16	4.69	18	3.7	4.05	19	12971	4.06	3.30	527	427	2927	102	19	59.5
- 200 dgn	23	167	40.4	4.23	3.44	4.62	20	3.1	4.02	23	11827	4.18	3.33	495	394	2777	97	23	57.0
- 305 dgn	18	227	39.7	4.17	3.45	4.50	20	3.0	5.02	18	12727	4.04	3.26	514	414	2923	102	18	63.4
> 305 dgn	24	382	30.2	4.62	3.80	4.49	20	2.5	4.02	31	12276	3.95	3.32	489	406	2943	102		
bedrijf	99	193	40.3	4.27	3.43	4.59	19	3.1	4.04	106	12248	4.05	3.33	496	407	2877	100	75	58.9

Totaal	lft gem	aant	kg melk	%vet	%eiw	kgv	kge	ejr
dagproductie bedrijf	4.10	108	3992	4.27	3.43	170	137	
rollend jaargemiddelde (per koe)	4.11	94	12197	4.11	3.41	501	416	2644

Maandgemiddelden

Datum	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt
kg melk	36.7	35.8	36.4	36.3		34.1	36.0	37.3		38.1	39.6	39.2	40.3
% vet	3.97	4.18	3.99	3.86		4.04	4.06	3.99		4.15	4.19	4.29	4.27
% eiwit	3.35	3.45	3.40	3.41		3.39	3.45	3.40		3.38	3.39	3.43	3.43
% lactose	4.57	4.54	4.59	4.56		4.59	4.58	4.57		4.54	4.59	4.59	4.59
ureum	20	25	19	21		26	18	20		19	18	21	19

Voeding

“Melken is voeren, voeren is sturen”













BFVW

Voederwaarde-onderzoek
Gras ingekuild Voorjaarspakket
w wester

Postbus 115
Oosterbeek

Meer informatie:
U kunt bellen +31 (0)26-3346420
of faxen +31 (0)26-3346419
internet: www.blgg.nl
Uw klantnummer is: 271.006.4

H. Agema
Brongersmawg 5
9293 LX KOLLUMERPOMP

hooitype
hooitype

Onderzoek	Onderzoek-vordernummer: 675440/001697321	Datum verslag: 27-09-2004								
Monster	Maaidatum: 08-06-2004	Datum monstername: 21-09-2004	Monster genomen door: Blgg		Contactpersoon monstername: Lambert Ubels: 0652002165					
Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	Resultaat product droge stof		Streef- traject	Gem. <15-6	Resultaat droge stof		Streef- traject	Gem. <15-6		
	DS	624	**	300-500	450	NH ₂ -fractie (%)	5	< 5	9	
Voederwaarde en analyse- resultaat	VEM	463	742 **	880-940	901	Ruw eiwit	108	**	160-190	174
	DVE	34	54 **	70-85	77	Ruwe celstof	337		230-260	262
	OEB	-8	-13 **	25-65	46	Ruw as	82		90-120	107
						VCOS (%)	65,2	**	76-80	77,6
	VEVI	449	720	900-980	929	Suiker	65		60-140	88
	VOS		599	680-720	693	Nitraat	0,5		< 7,5	3,5
	FOS		505	560-600	572	Chloor	13,4		5-25	14,5
	Structuurwaarde		4,0	2,6-3,0	3,1	NDF	654	**	420-500	492
	Verzadigingswrd.		1,16	0,95-1,10		NDF-verteerbaarh (%)	58,3		70-80	73,0
	pH		6,0	5,2-6,3	4,8	ADF	371		240-290	283
						ADL	44		20-30	24
						Kation/Anion Verschil	204		0-400	
		** = z.o.z Toelichting voor uitleg								
	Resultaat Mineralen	Natrium	2,3	2,0-5,0	2,8	Ijzer (mg)	134		250-500	318
	Kalium	22,8	25-40	34,4	Koper (mg)	5,8		10-14	7,4	
Sporelementen	Magnesium	1,6	> 2,0	2,3	Koolst (µg)	< 40		> 200	113	
	Calcium	4,7	4,5-5,5	5,2	Seleen (µg)	126		> 150	67	
	Fosfor	2,8	3,0-4,5	4,0	Zwavel	1,6		2,0-4,0	2,9	
	Mangaan (mg)	31	50-120	86	Molybdeen (mg)	1,6		< 5,0	1,8	
	Zink (mg)	23	40-70	41	Chroom (mg)	1,4		2,0-3,0	1,9	

SKALSUMER



AGEMA GENETICS





Voederwaarde-onderzoek
Gras ingekuuld Voorjaarspakket
sietse 7 6 4

H. Agema
Brongersmawg 5
9293 LX KOLLUMERPOMP

Postbus 115
Oosterbeek

Meer informatie:
U kunt bellen: +31 (0)26-3346420
of faxen: +31 (0)26-3346419
internet: www.blgg.nl
Uw klantnummer is: 271.006.4

weidetype

weidetype

Onderzoek: Onderzoek-vordernummer: 675441/001697321 Datum verslag: 27-09-2004

Monster: Maaidatum: 08-06-2004 Datum monstername: 21-09-2004 Monster genomen door: Blgg Contactpersoon monstername: Lambert Ubels: 0652002165

Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.

Voederwaarde en analyse-resultaat

	Resultaat product	droge stof		Streef-traject	Gem. <15-6		Resultaat droge stof	Streef-traject	Gem. <15-6
DS	664	**		300-500	450	NH ₃ -fractie (%)	4	< 4	9
VEM	521	784	**	880-940	901	Ruw eiwit	114	**	160-190
DVE	41	62	**	70-85	77	Ruwe celstof	309		230-260
OEB	-10	-16	**	25-65	46	Ruw as	88		90-120
						VCOS (%)	68,6		76-80
VEI	516	777		900-980	929	Suiker	117		60-140
VOS		626		680-720	693	Nitraat	0,9		< 7,5
FOS		529		560-600	572	Chloor	13,1		5-25
Structuurwaarde	3,7			2,6-3,0	3,1	NDF	607	**	420-500
Verzadigingswrd	1,15			0,95-1,10		NDF-verteerbaarh (%)	59,3		70-80
pH	6,0			5,4-6,5	4,8	ADF	336		240-290
						ADL	39		20-30
** = z.o.z Toelichting voor uitleg						Kation/Anion Verschil	266		0-400

Resultaat Mineralen

Spoorelementen

Natrium	1,4			2,0-5,0	2,8	Uzer (mg)	120		250-500
Kalium	27,4			25-40	34,4	Koper (mg)	6,5		10-14
Magnesium	1,5			> 2,0	2,3	Kobalt (µg)	77		> 200
Calcium	4,2			4,5-5,5	5,2	Seleen (µg)	76		> 150
Fosfor	3,3			3,0-4,5	4,0	Zwavel	2,0		2,0-4,0
Mangaan (mg)	28			50-120	86	Molybdeen (mg)	1,8		< 5,0
Zink (mg)	23			40-70	41	Chroom (mg)	2,3		2,0-3,0

SKALSUMER



AGEMA GENETICS

Weidetype datum 8/6 Hooitype.

• Ds.	664	624
• Vem	784	742
• Dve	62	54
• Oeb	-16	-13
• Fos	529	505
• Structuur	3,7	4,0
• Ruw eiwit	114	108
• Suiker	117	65
• Rc	309	337
• VCos	68,6	65,2
• Adl	39	44

Tetraploïde en Diploïde , verschil in soorten gewas mbt suikerniveau (pens) en zetmeelniveau (darm)

Optimaal grasland management

- Welke bemesting wordt gebruikt voor de percelen (kalkammonsalpeter en drijfmest)
- Wanneer is het gras rijp om te maaien

Bemestingstrappen



● 6 februari
● 10 maart

● 12 maart
● 30 maart



KRUIDEN

RIJK

GRAS

Meerwaarde voor vee, bedrijf en weidevogels

LAND

NL – Ondernemer
en onderzoeker in
beweidings-
technieken



Ado Bloemendal:
'Koeien hebben
zelf de kennis
om evenwichtig
rantsoen te grazen'

FR– Frans Agrarisch
wetenschapper



François Meschy:
'Alle courante
ruwvoersoorten
tonen daling in
mineralen'

BE– Zelfstandig
consulent in België
het gebied van
mineralen / kruiden



Luk Sobry:
'Kruiden kunnen
meer betekenen
dan alleen minera-
lenvoorziening'







Brunel met Rolklaver en Camille



Geen kunstmest = voor de biodiversiteit







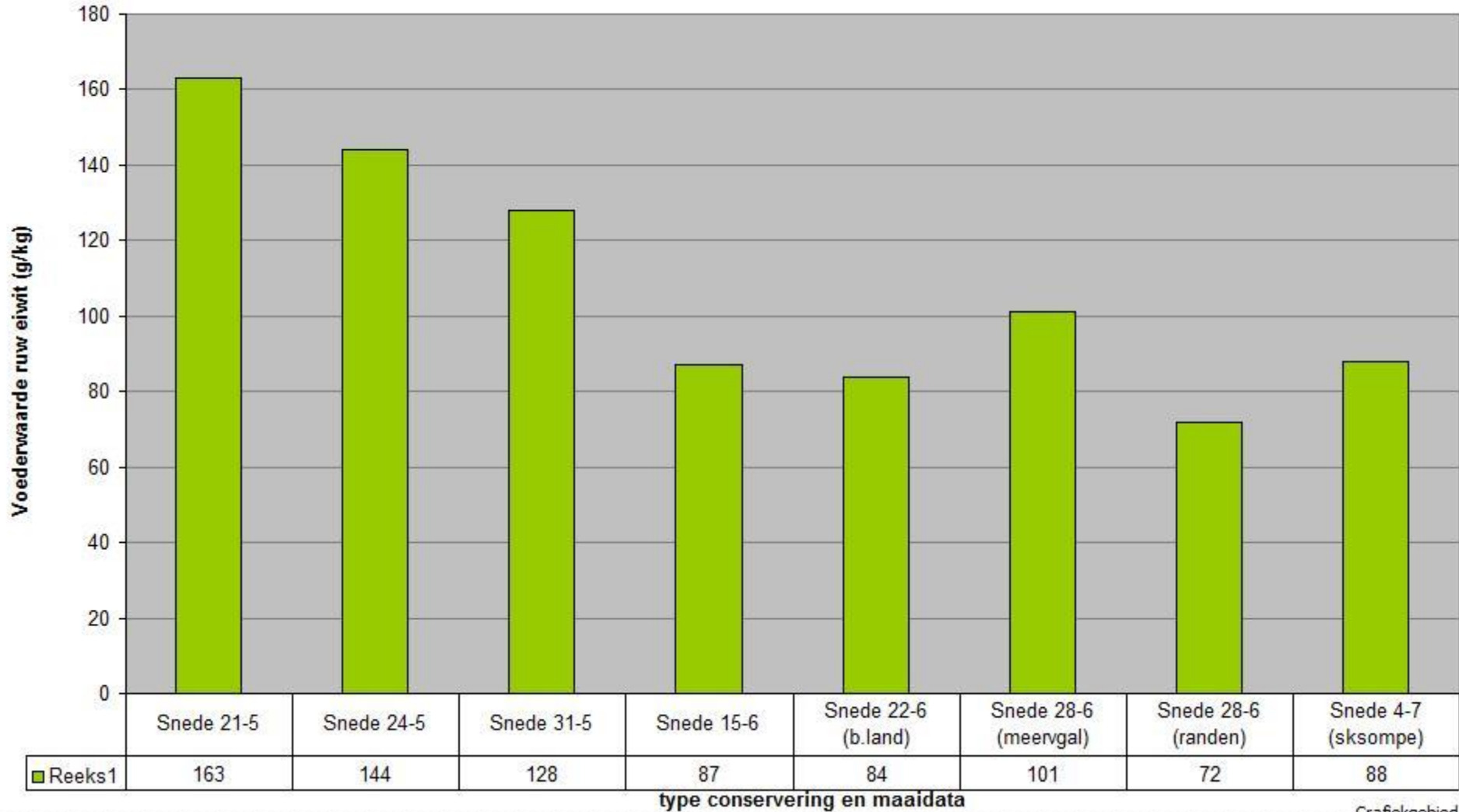




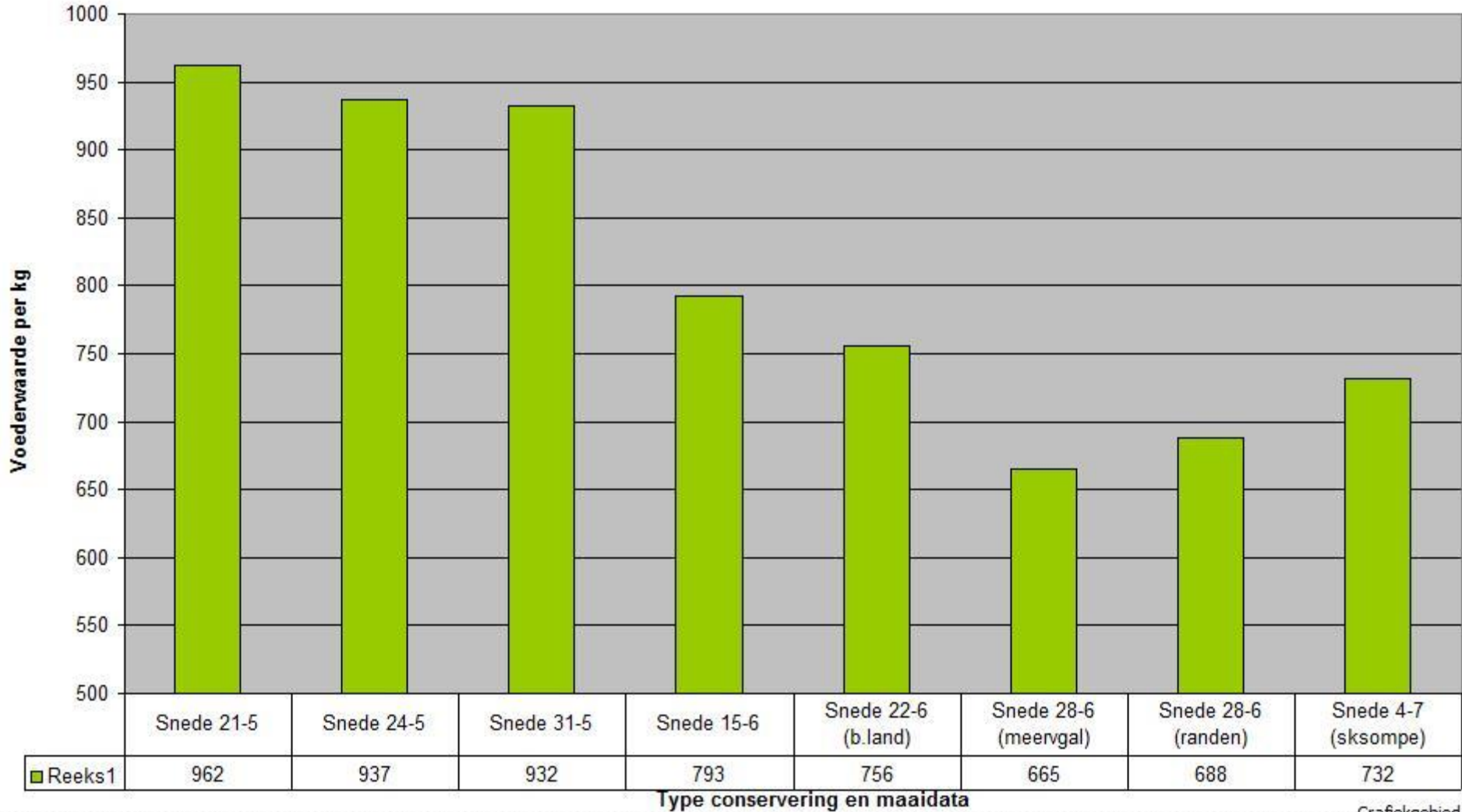




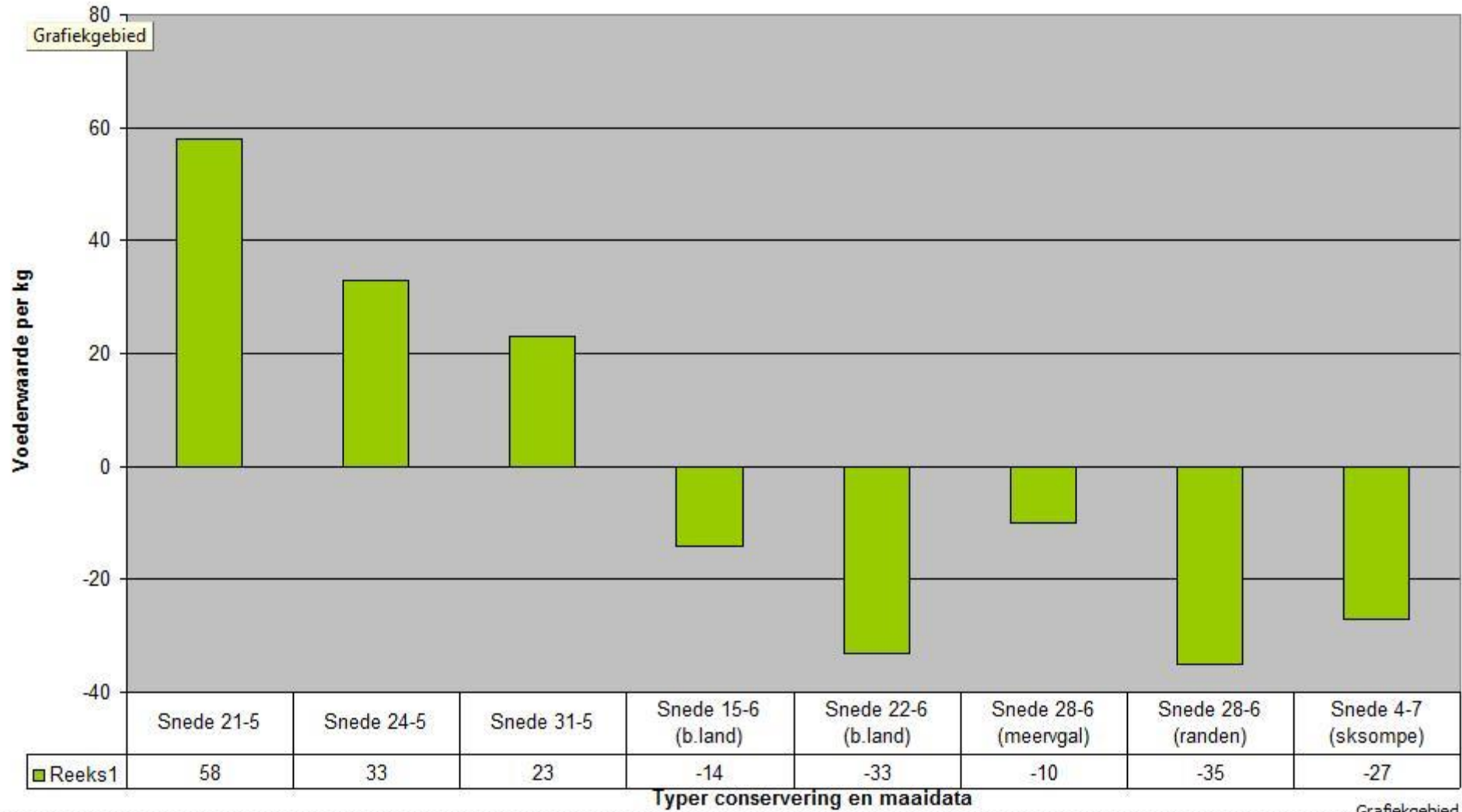
Verloop Ruw eiwit bij verschillende maaidata



Verloop VEM bij verschillende maaidata

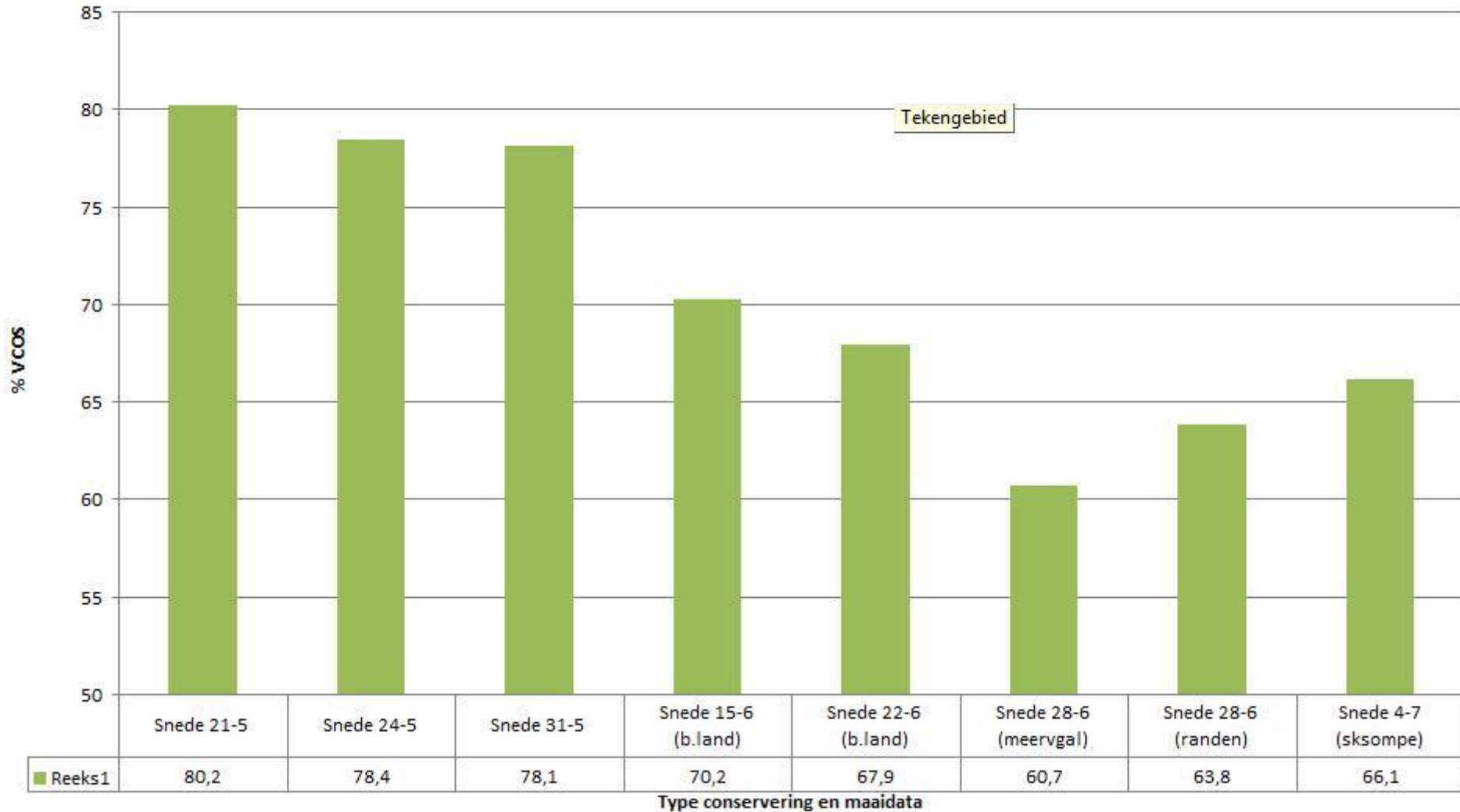


Verloop OEB+ bij verschillende maaidata

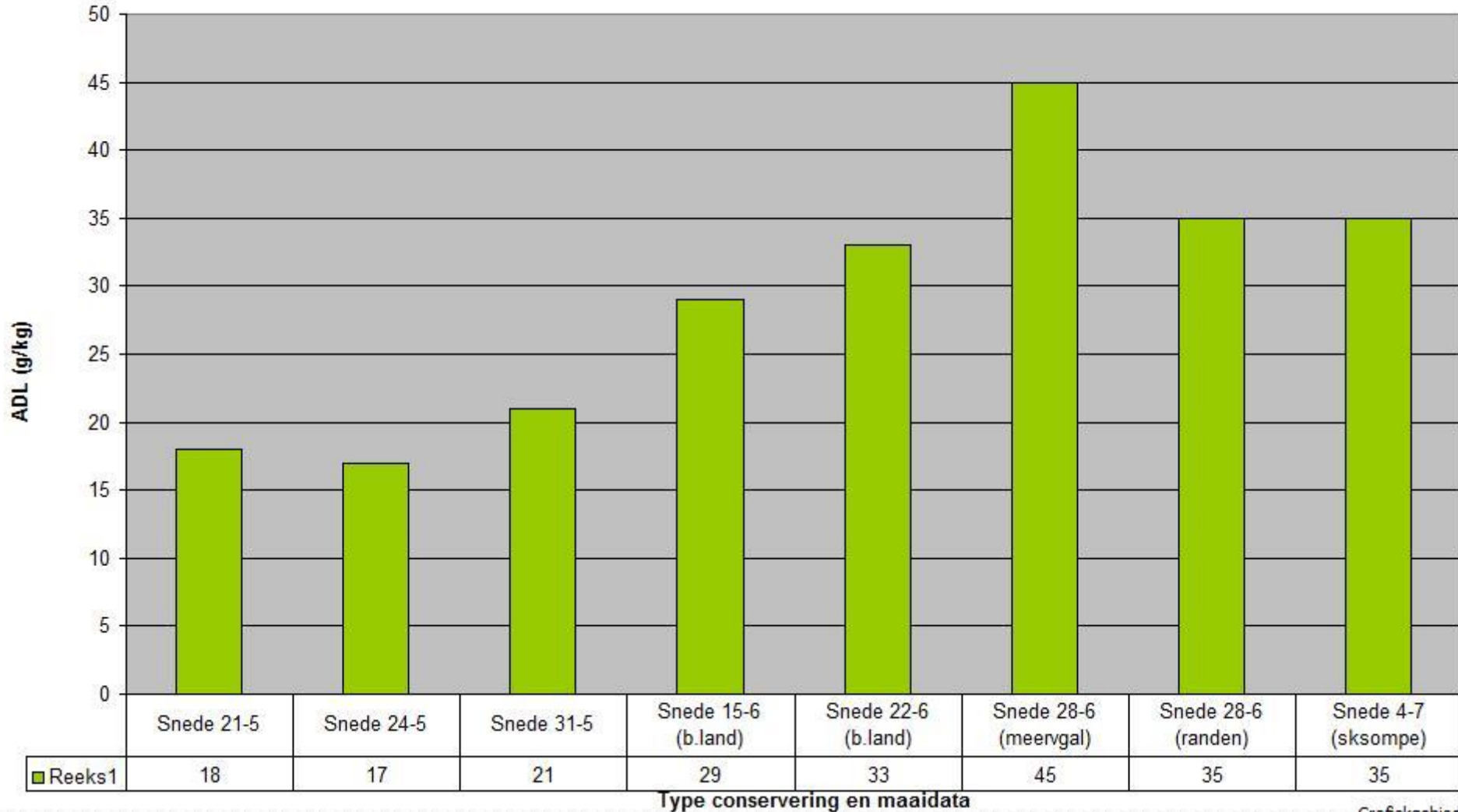


Grafiekgebied

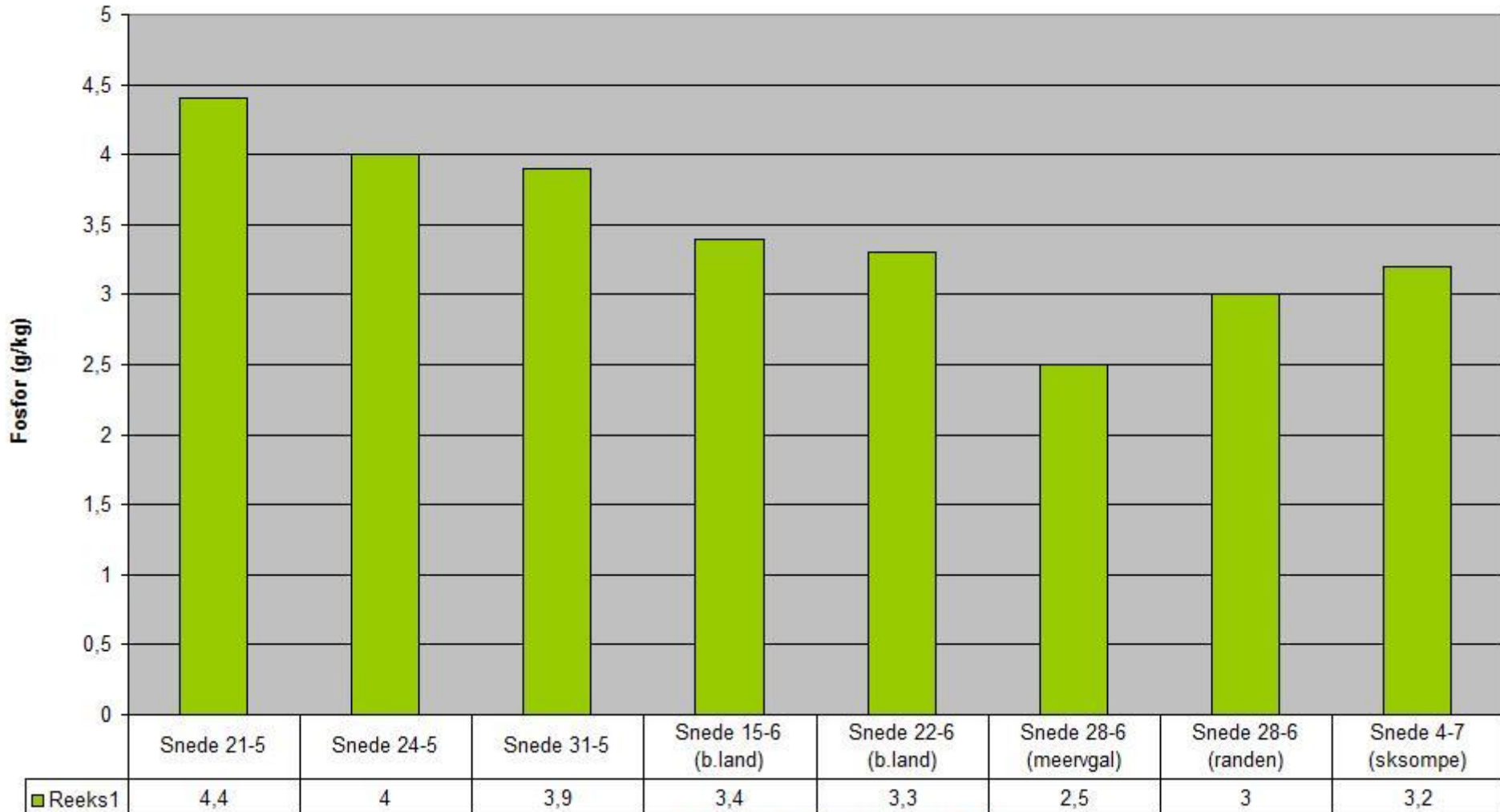
Verloop % VCOS bij verschillende maaidata



Verloop ADL bij verschillende maaidata



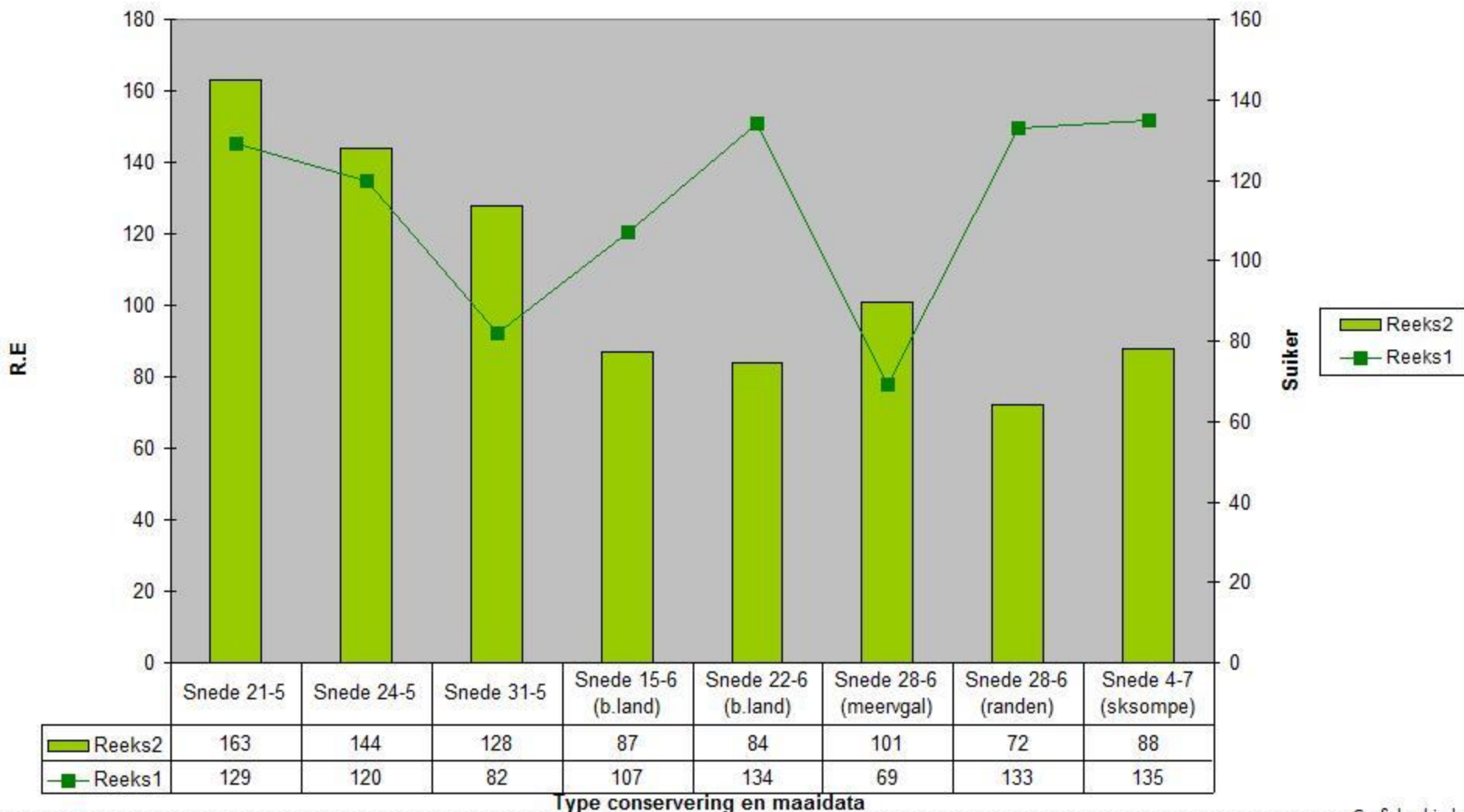
Verloop Fosfor bij verschillende maaidata



Type conservering en maaidata

Verloop R.E en suiker bij verschillende maaidata

Grafiekgebied



Type conservering en maaidata

Grafiekgebied

Voeding droge koeien



Bedrijf 770019600 : Skalsumer Agema, Brongersmaweg 5, 9293 LX, Kollumerpomp
 Specialist : Jan Age Wijma tel: 06 22 55 88 57

27-jan-16

Nieuw Rantsoen 27-01-16 Droog Droogstand

Voedersoort	Voederwaarde per kg ds				Groepsgemiddelde opname per dier					
	g ds	VEM	DVP	OEP	kg tot	kg prod	kg ds	VEM	DVP	OEP
Galilea (2015)	831	691	42	-47	95	6,3	5,2	3616	219	-248
Kuil 3 voor (2015)	525	865	72	16	132	8,8	4,6	3979	331	75
Mais 2014	350	996	52	-44	120	8,0	2,8	2789	146	-123
Stro (Tarwe)	840	432	-6	-19	60	4,0	3,4	1452	-19	-63
Balans Agema 2/3 1/3	877	1149	302	165	18	1,2	1,1	1208	318	173
4812 DairyFit Droogstand Vitaal	990	0	0	0	3	0,22	0,22	0	0	0
20612 Monocalciumfosfaat	990	0	0	0	0	0,03	0,03	0	0	0
Totaal rantsoen					428	28,5	17,3	13043	995	-186

Bedrijf 770019600 : Skalsumer Agema, Brongersmaweg 5, 9293 LX, Kollumerpomp

Specialist : Jan Age Wijma tel: 06 22 55 88 57

27-jan-16

Nieuw Rantsoen 27-01-2016 Melkgevend

Voedersoort	Voederwaarde per kg ds				Groepsgemiddelde opname per dier					
	g ds	VEM	DVP	OEP	kg tot	kg prod	kg ds	VEM	DVP	OEP
Randen (2015)	794	816	71	-38	192	2,4	1,9	1555	134	-72
Kuil 1 achter (2015)	354	963	68	20	1880	23,5	8,3	8011	567	168
Grutto 1 (2015)	780	727	54	-32	160	2,0	1,6	1134	84	-49
Ma?s (2015)	319	940	44	-39	960	12,0	3,8	3598	168	-149
Stro (Tarwe)	840	432	-6	-19	8	0,1	0,1	36	0	-2
Aardappelpuree Bonda	150	1109	70	-27	280	3,5	0,5	582	37	-14
Bierbostel 22%	219	950	153	41	480	6,0	1,3	1248	201	53
20431 Smulsiroop	688	1137	119	-199	32	0,4	0,3	313	33	-55
4106 Maismeel herkauwer	873	1278	87	-46	136	1,7	1,5	1897	129	-68
4149 Gerstemeel structuur herkauwer	875	1142	102	-53	120	1,5	1,3	1499	134	-69
Balans Agema 2/3 - 1/3	875	1139	336	114	144	1,8	1,6	1795	529	179
welpoeder	891	1222	105	-25	8	0,07	0,1	76	7	-2
lijnzaad - Balans Omega	900	1723	99	78	40	0,5	0,5	775	45	35
20617 Magnesiumoxide gries	990	0	0	0	2	0,02	0,02	0	0	0
4856 DairyFit Klauw Vitaal	990	0	0	0	10	0,13	0,13	0	0	0
20602 Voederkalk	990	0	0	0	9	0,11	0,11	0	0	0
20613 Natriumbicarbonaat	990	0	0	0	6	0,08	0,08	0	0	0
Basisrantsoen					4467	55,8	23,0	22520	2065	-44
4238 Robuust Rendement	877	1106	131	12	536	6,7	5,9	6480	768	71
Totaal rantsoen					5003	62,5	28,9	28999	2833	27

Uw klantnummer: 2710064

**H. Agema
Brongersmawg 5
9293 LX KOLLUMERPOMP**

 BLGG AgroXpertus
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

 T monstername: Jo-ann Hermanides: 0652002165
T klantenservice: +31 (0)88 876 1010
E klantenservice@blgg.agroxpertus.nl
I blgg.agroxpertus.nl

In samenwerking met:



Onderzoek	Onderzoek-/ordernummer: 771430/003643881	Oogstdatum: 27-05-2015	Kopiehouder: Agrifirm Feed, Rundvee Specialist Postbus 20004, 7302 HA APELDOORN						
Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	DS	354	300-500	441	Ruw as	93	90-120	102	
	pH	4,1	4,1-5,0		VCOS (%OS)	79,6	76-80	78,1	
Voederwaarde en analyse- resultaat	Boterzuur	0,1	< 3,0	1,4	NH ₃ -fractie (%RE)	7	< 9	8	
	Azijnzuur	21	10-20	12	Nitraat	0,4	< 7,5	1,5	
	Melkzuur	102	30-70	36	Ruw eiwit	143	160-190	146	
	VEM	341	963	880-940	923	Ruw eiwit totaal	154	170-210	159
	VEVI	357	1009	900-980	961	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	68	40-60	66
	DVE*	21	59	60-80	60	Ruw vet	43	30-50	40
	OEB*	12	34	40-80	37	Ruwe celstof	252	230-280	252
	VOS	255	722	680-720	701	Sulker	64	40-100	98
	FOSp*	213	603	525-600	567	NDF	468	420-500	480
	OEB* 2 uur	18	52	40-95	54	NDFvert.br.hd(%NDF)	75,9	70-80	73,9
	FOSp* 2 uur	111	313	225-300	270	ADF	268	240-290	268
	Structuurwaarde	3,0		2,6-3,0	3,0	ADL	16	20-30	19
	Verzadigingswrd.	1,05		0,95-1,10	1,03				

Toelichting uitslag t.o.v. streeftraject

Laag	Vrij laag	Vrij hoog	Hoog	Gevaar	Uitlieg op pag. 2
------	-----------	-----------	------	--------	-------------------



**

Uw klantnummer: 2710064

**H. Agema
Brongersmawg 5
9293 LX KOLLUMERPOMP**

 BLGG AgroXpertus
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

 T monstername: Jo-ann Hermanides: 0652002165
T klantenservice: +31 (0)88 876 1010
E klantenservice@blgg.agroxpertus.nl
I blgg.agroxpertus.nl

In samenwerking met:


Onderzoek

 Onderzoek-/ordernummer:
771417/003643881

 Oogstdatum:
01-07-2015

Kopiehouder:
**AgriFirm Feed, Rundvee Specialist
Postbus 20004, 7302 HA APELDOORN**

Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	Resultaat product droge stof		Streef- traject	Gem. zomer	Resultaat droge stof	Streef- traject	Gem. zomer		
DS	780		450-700	**	635	Ruw as	96	90-120	98
pH	6,0		5,4-6,5		5,6	VCOS (%OS)	66,4	72-76	71,1
Boterzuur	0,5		< 3,0		1,0	NH ₃ -fractie (%RE)	3	< 4	5
Azijnzuur	17		1-10		7	Nitraat	0,9	< 7,5	2,1
Melkzuur	8		5-10		12	Ruw elwit	93	140-170	136
VEM	567	727	830-890		811	Ruw elwit totaal	96	150-190	143
VEVI	555	712	840-920		817	Oplosbr.ruw elwit(%RE)	34	40-60	45
DVE*	39	50	60-80		62	Ruw vet	21	30-50	32
OEB*	-14	-18	10-50		18	Ruwe celstof	314	230-280	269
VOS	468	600	640-680		641	Sulfer	86	100-160	104
FOSp*	362	464	500-560		519	NDF	567	460-540	542
OEB* 2 uur	4	5	15-65		29	NDFvert.br.hd(%NDF)	53,6	65-75	65,2
FOSp* 2 uur	129	166	210-260		214	ADF	364	250-300	295
Structuurwaarde	3,6		2,8-3,4		3,4	ADL	41	20-30	27
Verzadigingswrd.	1,16		0,95-1,10		1,08				

Toelichting uitslag t.o.v. streeftraject

Laag Vrij laag Vrij hoog Hoog Gevaar Uitieg op pag. 2



Grutto 1



Kuilkenners * = berekende waarde	Bemesting	Resultaat drogestof	Streef- traject	Gem. zomer
	N-Index kuil *	68	95-105	90

Mineralen	Mineralen en spoorelementen	Resultaat drogestof	Streef- traject	Gem. zomer	Beoordeling	bij aandeel graskuil (%)			
						100	75	50	25
In gram/kg DS, tenzij anders vermeld.	Natrium	2,3	2,0-3,0	2,3	Na				
	Kalium	30,5	25-35	27,8	K				
	Magnesium	2,3	2,0-3,5	2,3	Mg				
	Calcium	9,1	4,5-6,5	5,2	Ca				
	Fosfor	3,5	3,0-4,5	3,5	P				
	Zwavel	2,0	2,0-4,0	3,0	S				
	Chloor	6,2	5,0-20,0	12,1	Cl				
	Kat./Anionverschil (meq)	580	250-550	283	KAV				
	Mangaan (mg)	18	40-125	115	Mn				
	Zink (mg)	26	25-50	40	Zn				
	IJzer (mg)	106	100-500	376	Fe				
	Koper (mg)	6,8	12,0-15,0	7,5	Cu				
	Molybdeen (mg)	1,4	1,0-2,5	2,0	Mo				
	Jodium (mg)	0,2	0,5-2,5	0,4	I				
	Kobalt (µg)	< 40	100-500	130	Co				
	Seleen (µg)	133	90-250	83	Se				

Toelichting beoordeling rantsoen

Klein

Tekort

tekort

Overshot

op basis van volwassen koe
2^e heft van de lactatie



Voeding zomerrantsoen



Bedrijf 770019600 : H. Agema, Brongersmaweg 5, 9293 LX, Kollumerpomp

Specialist : Erik Meuleman tel: 06 22 80 46 43

11-jun-15

Nieuw Rantsoen 11-06-2015 Melkgevend

Voedersoort	Voederwaarde per kg ds				Groepsgemiddelde opname per dier					
	g ds	VEM	DVP	OEP	kg tot	kg prod	kg ds	VEM	DVP	OEP
Kuil 2 boven 2014	426	775	46	-19	328	4,1	1,7	1353	80	-34
Kuil 2 onder 2014	550	796	57	-31	328	4,1	2,3	1795	128	-70
Mais 2014	350	996	52	-44	1000	12,5	4,4	4357	227	-192
Gras (vers) voorjaar kort	195	1059	107	69	3288	41,1	8,0	8470	852	556
Stro (Tarwe)	840	432	-6	-19	16	0,2	0,2	73	-1	-3
Aardappelpuree Bonda	150	1109	70	-27	240	3,0	0,5	499	32	-12
Bierbostel 22%	219	950	153	41	368	4,57	1,0	950	153	41
4106 Maismeel herkauwer	873	1278	87	-46	120	1,5	1,3	1674	114	-60
4149 Gerstemeel structuur herkauwer	875	1142	102	-53	96	1,2	1,1	1199	107	-55
Balans Agema 2/3 - 1/3	875	1139	336	114	80	1,0	0,9	997	294	99
weipoeder	891	1222	105	-25	8	0,08	0,1	87	8	-2
lijnzaad - Balans Omega	900	1723	99	78	40	0,5	0,5	775	45	35
4851 DairyFit Weerstand Vitaal	990	0	0	0	12	0,15	0,15	0	0	0
20602 Voederkalk	990	0	0	0	4	0,05	0,05	0	0	0
20613 Natriumbicarbonaat	990	0	0	0	8	0,10	0,10	0	0	0
Basisrantsoen					5936	74,1	22,0	22228	2037	302
4238 Lactobrok Robuust	900	1077	128	11	504	6,3	5,7	6154	730	64
Totaal rantsoen					6440	80,5	27,8	28382	2767	367

De functies van de mineralen en spoorelementen

Symptoom	Mineraal	Functie
Slechte beenderengroei lebmaagverdraaiing.	CALCIUM (Ca)	Voor groei en onderhoud beenderen en tanden.
Vruchtbaarheidsproblemen.	FOSFOR (P)	Nodig met Calcium in botten. Een nauwe Ca/P verhouding is noodzakelijk. Komt voor in zachte weefsels en lichaamsvloeistoffen.
Nervositeit, waggelen en eventuele dood. Kopziekte. Melkziekte. Nageboorte blijven staan.	MAGNESIUM (Mg)	Essentieel voor enzymsystemen en stofwisseling. Dagelijks nodig.
Minder eetlust. Minder groei en melkproduktie.	ZOUT (Na)	Nodig in bloed en andere lichaamsvloeistoffen. Stimuleert speeksel dat een buffer vormt voor zuur in de pens.
Bloedarmoede, bruls, cyste op de eierstokke laag drachtigheids %.	KOPER (Cu)	Belangrijk bij de enzym systemen.
Doffe vacht, kreupel, verhoogd celgetal.	ZINK (Zn)	Gebruikt in enzymsystemen door hele lichaam.
Verminderde weerstand. Nageboorte blijven staan. Embryo verliezen.	SELENIUM (Se)	Nodig voor afweer en een goede spierontwikkeling.
Doodgeboren kalveren. Lagere melkproduktie. Vruchtbaarheidsproblemen.	JODIUM (I)	Nodig voor de schildklier. Regelt intensiteit van de stofwisseling.
Laag drachtigheids%. Slechte uierontwikkeling.	MANGAAN (Mn)	Nodig voor enzymen, bot-vorming, spierontwikkeling en voortplanting.
Verlies van eetlust. Lusteloos. Dof en ruig haar.	KOBALT (Co)	Deel van vitamine B12, nodig voor functioneren van goede penswerking.

Belangrijke handvaten

- % ds in totaal rantsoen
- snelle en langzame energie
- snelle en langzame eiwitten
- structuur
- mineralen en sporenelementen
- vitaminen (A, D3, E)

Voerkosten en efficiëntie

- Krachtvoerkosten: € 8,75 /100 kg melk
(per koe € 3,58)
- Voerefficiëntie: 1,45 – 1,5 kg melk/kg ds

Gezondheidsfactor van de Koe is het belangrijkste

Rendement bedrijf

- Omzet & aanwas: € 10,00/100 kg melk
- Opbrengsten Agrarisch natuurbeheer:
€ 4,50/100 kg melk



WAGENINGEN **UR**
For quality of life

Onderzoek WUR Wageningen

- 2 jarig onderzoek
- optimaliseren grassen en kruiden naar koe en natuur

Geen tobkuil maar smaakkuil













WATERMETER
FOR LOW WATER
NAP
0.10
0.20
0.30
0.40
0.50





BAKKER
IJLST





Biodiversiteit

De verschillende flora en fauna in het Skalsumer poldergebied























































Rode Klaver en Aardhommel



Rode Klaver met Dagpauwoog



Witte klaver met Tuinhommel



Geaderd witje





Oranjetipje op paardenbloem



De grote ratelaar



Aardbeiklaver



Veldgerst







Vergeet-mij-nietje



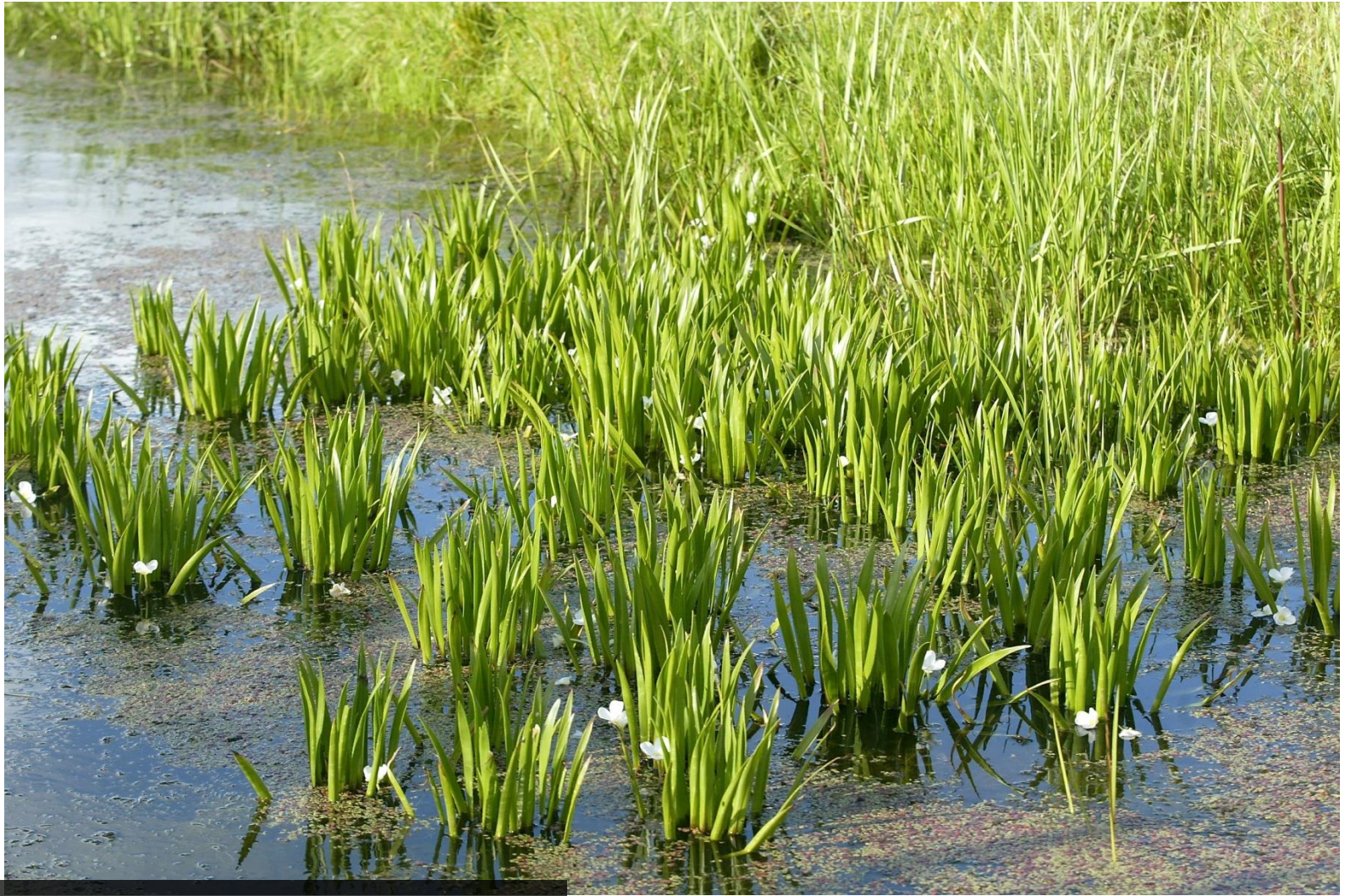




Zwanebloem



Watergentiaan



Krabbescheer

A close-up photograph of a small, green, star-shaped plant growing on a dark, cracked rock surface. The plant has several thin, upright stems with small, pointed leaves. The rock is dark brown and black, with visible cracks and crevices. The lighting is bright, casting shadows on the rock. In the bottom left corner, there is a black rectangular box with the text "Slijkgroen" in white.

Slijkgroen



Grove varkenskers







Keizerlibelle



Keizerlibelle



Lantaarntjes







Predatie







