

Uw klantnummer: [REDACTED]

In samenwerking met:


**Onderzoek**      Onderzoek-/ordernummer: [REDACTED]

 Oogstdatum:  
 04-05-2014

Kopiehouder: [REDACTED]

**Resultaat**  
 in gram/kg,  
 tenzij anders  
 vermeld.

 Voederwaarde  
 en analyse-  
 resultaat

	Resultaat product	droge stof	Streef- traject	Zand <20-5		Resultaat droge stof	Streef- traject	Zand <20-5
DS	<b>281</b>		300-500	382	Ruw as	<b>136</b>	90-120	** 110
pH	<b>4,6</b>		3,8-4,6		VCOS (%OS)	<b>73,5</b>	76-80	79,0
Boterzuur	<b>10,2</b>		< 3,0	2,3	NH <sub>3</sub> -fractie (%RE)	<b>16</b>	< 10	** 9
Azijnzuur	<b>24</b>		10-20	13	Nitraat	<b>6,0</b>	< 7,5	2,3
Melkzuur	<b>70</b>		50-90	55	Ruw eiwit	<b>175</b>	160-190	163
VEM	233	<b>829</b>	880-940	930	Ruw eiwit totaal	<b>207</b>	170-210	181
VEVI	236	<b>842</b>	900-980	969	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	<b>66</b>	40-60	67
DVE+	16	<b>57</b>	60-80	62	Ruw vet	<b>39</b>	30-50	39
OEB+	24	<b>84</b>	40-80	57	Ruwe celstof	<b>256</b>	230-280	244
VOS	178	<b>635</b>	680-720	704	Suiker	<b>16</b>	20-60	78
FOSp+	154	<b>550</b>	525-600	583	NDF	<b>478</b>	420-500	464
OEB+ 2 uur	25	<b>90</b>	40-95	69	NDFvert.br.hd(%NDF)	<b>72,0</b>	70-80	76,5
FOSp+ 2 uur	72	<b>257</b>	225-300	287	ADF	<b>284</b>	240-290	261
Structuurwaarde	<b>3,0</b>		2,6-3,0	2,9	ADL	<b>21</b>	20-30	18
Verzadigingswrđ.	<b>1,08</b>		0,95-1,10	1,03				

Toelichting uitslag t.o.v. streeftraject

Vrij laag	Vrij hoog	Hoog	Gevaar	Uitleg op pag. 2
				**

 Aanvullende  
 berekeningen  
 Agrifirm Feed

	Resultaat droge stof		Resultaat droge stof
DVP	<b>55</b>	FOP	<b>493</b>
OEP	<b>96</b>	nP	<b>1,9</b>

# plaat 10

## Opmerking Voederwaarde en analyseresultaat

Rundvee: de berekende gehalten van onderstaande darm-verteerbare aminozuren bedragen circa:

Lysine	3,3 g/kg DS
Methionine	1,2 g/kg DS

## Grond

Berekend grondgehalte 16 g/kg DS  
Deze partij bevat vrij veel grond. Wanneer deze grond in de voergoot achterblijft is de voederwaarde van de overige drogestof per kg DS: 844 VEM, 58 g DVE (1991) en 88 g OEB (1991).

## DVE 1991:

Voormalige DVE-waarden: 56 g DVE, 86 g OEB en 495 g FOS.

## Advies

### \*\* NH<sub>3</sub>-fractie

De ammoniakfractie van uw kuil is aan de hoge kant. De ammoniakfractie geeft informatie over het succes van het inkuilproces. Ammoniak (NH<sub>3</sub>) is een afbraakproduct van eiwit en komt vrij bij rotting.

Een hoge ammoniakfractie betekent dat de kuil is gaan rotten. De conservering is niet goed geslaagd.

De meest voorkomende oorzaken van een hoge ammoniakfractie zijn:

- een onvoldoende luchtdicht afgesloten kuil,
- suikertekort, of
- teveel eiwit.

### \*\* Ruw as

Het ruw asgehalte van uw kuil is aan de hoge kant. Veel ruw as afkomstig uit grond is slecht voor de conservering. Met de grond komen veel boterzuurbacteriën in de kuil. Grond heeft bovendien geen voedingswaarde. Verontreinigde kuilen hebben een lage VEM en weinig DVE. Waar grond zit kan geen eiwit of energie zitten.

Grond in de kuil is te voorkomen door:

- Bestrijding van molshopen.
- Goede afstelling van machines.

### S-Index

De zwavelvoorziening ligt voor gras aan de ruime kant.

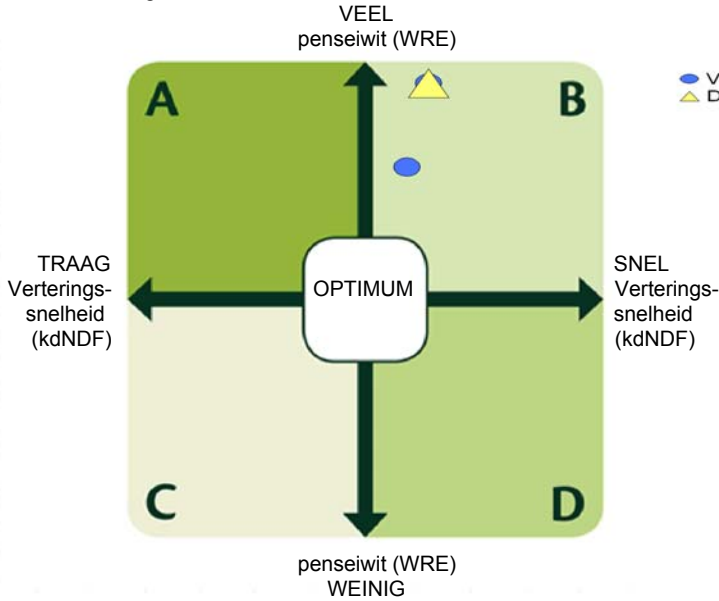
Boterzuur > 5,0

Het boterzuurgehalte in deze kuil is te hoog. Neem tijdig maatregelen om te voorkomen dat sporen van boterzuurbacteriën in de melk terecht komen. Bij erg hoge boterzuurgehaltes is het raadzaam om de kuil aan jongvee of droogstaande koeien te voeren.



Advies

Figuur 1: Penskarakter



Afbraak-kenmerken	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand <20-5
kdOS (%/uur)	3,8	4,0-5,0	4,3
kdNDF (%/uur)	5,1	4,3-4,7	4,8
kdRE (%/uur)	5,0	4,5-5,5	5,9
gWRE	118	70-80	89
%WRE	56,9		50,5

Toelichting:




kd = verteringsnelheid van organische stof, NDF en ruw eiwit  
 WRE = uitwasbare fractie van ruw eiwit (in g/kg eiwit en %)

	Typerend	Rantsoen bijsturen	Sturen via ruwvoerwinning
<b>OPTIMUM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goede melkproductie</li> <li>Gezonde koeien</li> <li>Hoge ruwvoerbenutting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen speciale correcties nodig in het rantsoen</li> <li>Past bij veel voeders</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bemesting, maaimoment en DS % zijn goed op elkaar afgestemd</li> </ul>
<b>A</b> VEEL penseiwit TRAAG verteerbaar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hoog ureum</li> <li>Dikke mest</li> <li>Lagere voeropname</li> <li>Minder melk</li> </ul>	<b>Pensenergie + bestendig eiwit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestendig sojaschroot</li> <li>Gemalen tarwe/gerst</li> <li>Citruspulp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jonger maaien</li> </ul>
<b>B</b> VEEL penseiwit SNEL verteerbaar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dunne mest</li> <li>Druk op vetgehalte</li> <li>Risico pensverzuring</li> </ul>	<b>Langzame energie + bestendigeiwit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestendig sojaschroot</li> <li>Bierbostel</li> <li>Maïskuil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Later maaien</li> <li>Droger inkuielen</li> </ul>
<b>C</b> WEINIG penseiwit TRAAG verteerbaar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dikke lichtkleurige mest</li> <li>Stimuleert vetgehalte</li> <li>Structuurrijk</li> <li>Minder melk</li> </ul>	<b>Penseiwit + pensenergie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Combi tarwe/raapschroot</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jonger maaien</li> <li>Meer N bemesten</li> </ul>
<b>D</b> WEINIG penseiwit SNEL verteerbaar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verlaagd ureum</li> <li>Dunne mest</li> <li>Druk op eiwitgehalte</li> <li>Druk op melkproductie</li> </ul>	<b>Penseiwit + langzame energie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zonnebloemzaadschroot</li> <li>Raapzaadschroot</li> <li>Geplette tarwe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jonger maaien</li> <li>Meer N bemesten</li> </ul>

Kuilkenners	Bemesting	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand <20-5	Conservering	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand <20-5
* = berekende waarde	N-index kuil *	118	95-105	96	Conserveringsindex *	50	80-100	83
	S-index kuil *	108	92-108	100	Broeigevoeligheid *	15	1-20	31

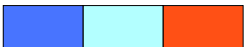
Toelichting kleuren uitslag t.o.v. steefttraject: blz 1

# plaat 10

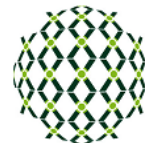
Kuilkenner Mineralen	Mineralen en spoorelementen	Resultaat drogestof	Streef- traject	Zand <20-5	Beoordeling	bij aandeel graskuil (%)			
						100	75	50	25
in gram/kg DS, tenzij anders vermeld.	Natrium	3,9	2,0-3,0	2,4	Na				
	Kalium	32,1	25-35	35,4	K				
	Magnesium	2,3	2,0-3,5	2,4	Mg				
	Calcium	4,9	4,5-6,5	4,5	Ca				
	Fosfor	4,6	3,0-4,5	4,3	P				
	Zwavel	3,4	2,0-4,0	3,3	S				
	Chloor	13,1	5,0-20,0	12,4	Cl				
	Kat.AnionVerschil (meq)	408	250-550	454	KAV				
	Mangaan (mg)	109	40-125	91	Mn				
	Zink (mg)	41	25-50	43	Zn				
	IJzer (mg)	1134	100-500	304	Fe				
	Koper (mg)	11,1	12,0-15,0	7,6	Cu				
	Molybdeen (mg)	1,2	1,0-2,5	1,5	Mo				
	Jodium (mg)	0,4	0,5-2,5	0,2	I				
	Kobalt (µg)	149	100-500	102	Co				
	Seleen (µg)	113	90-250	96	Se				

Toelichting beoordeling rantsoen op basis van volwassen koe 2<sup>e</sup> helft van de lactatie

Klein tekort    Tekort    Overschot



Excretie (BEX)	Partij-inhoud BEX		Voederwaarde	
	Resultaat product	droge stof	Resultaat product	Droge stof
Lengte (m)	19,0		Drogestof (g/kg)	281
Breedte (m)	9,2		VEM/kg	829
Hoogte (m)	2,30		Ruw as (g/kg)	136
Inhoud (m <sup>3</sup> )	402		Ruw eiwit totaal (g/kg)	207
Dichtheid (kg/m <sup>3</sup> )	823	231	Stikstof (g/kg)	33,2
Hoeveelheid (ton)	330,8	92,9	Fosfor (g/kg)	4,6
kVEM (*1000 VEM)	76999		<b>Partij</b>	
Ruw as totaal (kg)	12630		Opslag:	Rijkui
Ruw eiwit totaal (kg)	19250		Materiaal gehakseld?	Nee
Stikstof (kg)	3080		Gronddek, toplaag?	Ja
Fosfor (kg)	427			



**Contact & info** Contactpersoon monstername:

Monster genomen door [REDACTED]  
 Datum monstername 19-06-2014  
 Datum verslag 27-06-2014

**GEBRUIKTE AFKORTINGEN:**  
 mg milligram  
 (1 mg = 1 duizendste gram)  
 µg microgram  
 (1 µg = 1 miljoenste gram)  
 DS Droge stof  
 NH<sub>3</sub>-fractie (%RE) Ammoniakfractie (%Ruw eiwit totaal)  
 VCOS (%OS) Verteringscoëfficiënt Organische Stof  
 (% organische stof)  
 VOS Verteerbare Organische Stof  
 Oplosbr.ruw eiwit(%RE) Oplosbaarheid ruw eiwit (%RE totaal)  
 NDF Neutral Detergent Fibre  
 ADF Acid Detergent Fibre  
 ADL Acid Detergent Lignin

NDFvert.br.hd(%NDF) NDF verteerbaarheid (%NDF)  
 Kat.AnionVerschil (meq) Kation Anion Verschil van Na,K,S,Cl  
 (milli equivalent/kg DS)  
 VEM Voeder Eenheid Melk  
 VEVI Voeder Eenheid Vleesvee Intensief  
 DVE Darm Verteerbaar Eiwit  
 OEB Onbestendig Eiwit Balans  
 FOS(p) Fermenteerbare Organische Stof (pens)  
 2 uur Hoeveelheden OEB en FOS na een  
 verblijf van 2 uur in de pens.  
 Structuurwaarde Structuurwaarde/kg ds (CVB 1998)  
 Verzadigingsrwd. Verzadigingseenheden/kg ds (CVB 2002)

Na verzending van dit verslag wordt - indien de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaat - het monster nog twee weken bij BLGG AgroXpertus voor u bewaard. Binnen deze tijd kunt u eventueel reclameren en/of aanvullend onderzoek aanvragen.

**Methode**

Bemonsteringsmethode volgens standaard  
 BLGG AgroXpertus: Q PLA 2310  
 Droge stof Q Em: GEWAS.OVB  
 Boterzuur Berekende waarde  
 Azijnzuur Em: NIRS  
 Melkzuur Em: NIRS  
 NH<sub>3</sub>-fractie (%RE) Q Em: NIRS  
 Ruw eiwit  
 (bij silage ammoniakvrij) Q Em: NIRS  
 Oplosbr.ruw eiwit(%) Em: NIRS  
 Ruw eiwit totaal Berekende waarde  
 Ruwe celstof Q Em: NIRS  
 Ruw as Q Em: VAS1  
 VCOS (%OS) Q Em: NIRS  
 Suiker Q Em: NIRS  
 Ruw vet Q Em: NIRS  
 Nitraat Q Em: NIRS  
 Chloor Q Em: NIRS  
 pH Em: NIRS  
 NDF Q Em: NIRS

NDFverteerbr.heid(%) Q Em: NIRS  
 ADF Q Em: NIRS  
 ADL Q Em: NIRS  
 kdOS Em: NIRS  
 kdNDF Em: NIRS  
 kdRE Em: NIRS  
 %WRE Em: NIRS  
 gWRE Berekende waarde  
 Mineralen Q Em: SPZ2:(Gw NEN 6966)  
 Molybdeen (mg) Q Em: SPZ2:(Gw NEN 17294-2)  
 Jodium (mg) Em: SPZ2:(Gw NEN 17294-2)  
 Kobalt (µg) Q Em: SPZ2:(Gw NEN 17294-2)  
 Seleen (µg) Q Em: SPZ2:(Gw NEN 17294-2)  
 Kat.AnionVerschil (meq) Berekende waarde  
 Stikstof Berekende waarde

Em Eigen methode BLGG AgroXpertus  
 Gw; Cf Gelijkwaardig aan; Conform  
 Q Methode geaccrediteerd door RvA

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse uitgevoerd.