

Voederwaardeonderzoek
 Gras ingekuild Voeding compleet

 Eurofins Agro
 Postbus 170
 NL - 6700 AD Wageningen

 T monstername: [redacted]
 T klantenservice: 088 876 1010
 E klantenservice@eurofins-agro.com
 I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: [redacted]

In samenwerking met:


Onderzoek Onderzoek-/ordernummer: [redacted]
 Oogstdatum: 25-05-2017

Kopiehouder: [redacted]

Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	Resultaat product droge stof			Streef- traject	Zand <15-6	Resultaat droge stof				
	DS					Streef- traject	Zand <15-6			
	DS	371		300-500	487	Ruw as	93	90-120	93	
	pH	4,2		4,2-5,1		VCOS (%OS)	76,9	76-80	77,8	
	Boterzuur	0,1		< 3,0	1,4	NH ₃ -fractie (%RE)	7	< 8	7	
	Azijnzuur	14		10-20	12	Nitraat	2,6	< 7,5	3,3	
	Melkzuur	70		15-40	28	Ruw eiwit	160	160-190	164	
Voederwaarde en analyse- resultaat	VEM	342	922	880-940	928	Ruw eiwit totaal	173	170-210	177	
	VEVI	354	953	900-980	963	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	66	40-60	62	
	DVE+	23	61	60-80	65	Ruw vet	43	30-50	40	
	OEB+	17	47	40-80	49	Ruwe celstof	249	230-280	248	
	VOS	259	697	680-720	705	Suiker	78	60-120	100	
	FOSp+	218	589	525-600	571	NDF	481	420-500	480	
	OEB+ 2 uur	23	61	40-95	60	NDFvert.br.hd(%NDF)	73,1	70-80	73,6	
	FOSp+ 2 uur	110	297	225-300	268	ADF	272	240-290	264	
	Structuurwaarde		3,0		2,6-3,0	3,0	ADL	19	20-30	19
	Verzadigingswrđ.		1,04		0,95-1,10	1,02				

Toelichting uitslag t.o.v. streeftraject

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

Opmerking Voederwaarde en analyseresultaat

 Het voor ruw eiwit gecorrigeerde celwandgehalte bedraagt:
 NDF N-vrij 475 g/kg DS

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

 Lysine 3,6 g/kg DS
 Methionine 1,3 g/kg DS

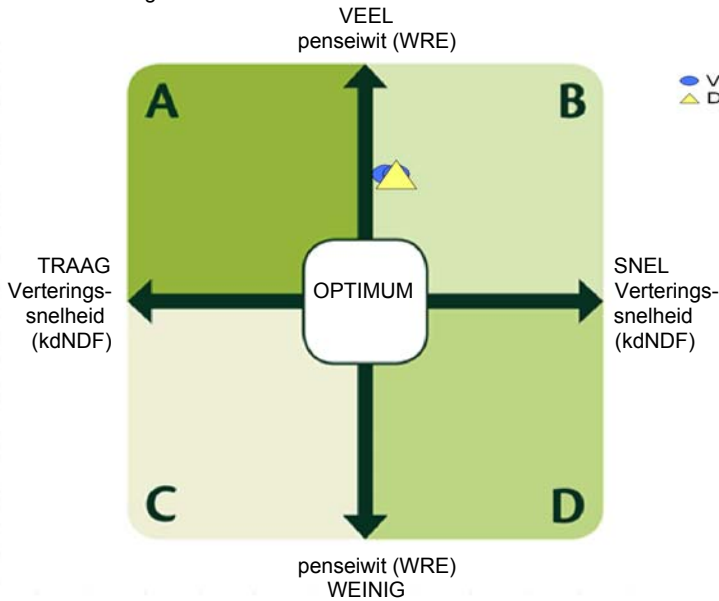
DVE 1991:

Voormalige DVE-waarden: 70 g DVE, 35 g OEB en 571 g FOS.

Advies

S-Index 92-108
De zwavelvoorziening van het gras was optimaal.

Figuur 1: Penskarakter



Afbraak-kenmerken	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand <15-6
kdOS (%/uur)	4,2	4,0-5,0	4,3
kdNDF (%/uur)	4,8	4,3-4,7	4,7
kdRE (%/uur)	6,2	4,5-5,5	6,1
gWRE	100	70-80	84
%WRE	57,9		47,2

Toelichting:
kd = verterings-snelheid van organische stof, NDF en ruw eiwit
WRE = uitwasbare fractie van ruw eiwit (in g/kg eiwit en %)

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

Kuilkenner * = berekende waarde	Bemesting	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand <15-6	Conservering	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand <15-6
N-index kuil *		93	95-105	95	Conserveringsindex *	92	80-100	86
S-index kuil *		102	92-108	103	Broeigevoeligheid *	14	1-20	35

Kuilkenner Mineralen	Mineralen en spoorelementen	Resultaat drogestof	Streeftraject	Zand <15-6	Beoordeling	bij aandeel graskuil (%)			
						100	75	50	25
in gram/kg DS, tenzij anders vermeld.	Natrium	3,9	2,0-3,0	3,0	Na				
	Kalium	29,2	25-35	30,6	K				
	Magnesium	2,5	2,0-3,5	2,7	Mg				
	Calcium	5,2	4,5-6,5	5,2	Ca				
	Fosfor	3,6	3,0-4,5	3,7	P				
	Fosfor beschikbaar	3,1	110-115	3,2					
	Fosfor index	110		111					
	Zwavel	3,3	2,0-4,0	3,5	S				
	Chloor	12,9	5,0-20,0	12,2	Cl				
	Kat.AnionVerschil (meq)	347	250-550	353	KAV				
	Mangaan (mg)	100	40-125	92	Mn				
	Zink (mg)	40	25-50	48	Zn				
	IJzer (mg)	155	100-500	213	Fe				
	Koper (mg)	7,2	12,0-15,0	7,7	Cu				
	Molybdeen (mg)	1,7	1,0-2,5	1,6	Mo				
	Jodium (mg)	0,2	0,5-2,5	0,2	I				
	Borium (mg)	6,5	5,0-8,5	7,9		--	--	--	--
	Kobalt (µg)	287	100-500	92	Co				
	Seleen (µg)	21	90-250	68	Se				

Toelichting beoordeling rantsoen op basis van volwassen koe 2^e helft van de lactatie

Klein tekort Tekort Overshot

Excretie (BEX)	Partij-inhoud BEX		Voederwaarde	
	Resultaat product	droge stof	Resultaat product	Droge stof
Lengte (m)	51,0		Drogestof (g/kg)	371
Breedte (m)	10,8		VEM/kg	922
Hoogte (m)	3,10		Ruw as (g/kg)	93
Inhoud (m ³)	1707		Ruw eiwit totaal (g/kg)	173
Dichtheid (kg/m ³)	652	242	Stikstof (g/kg)	27,6
Hoeveelheid (ton)	1114,0	413,2	Fosfor (g/kg)	3,6
kVEM (*1000 VEM)	380814			
Ruw as totaal (kg)	38429		Partij	
Ruw eiwit totaal (kg)	71405		Opslag:	Rijkuij
Stikstof (kg)	11425		Materiaal gehakseld?	Ja
Fosfor (kg)	1488		Gronddek, toplaag?	-

Contact & info Contactpersoon monstername:

Monster genomen door [REDACTED]
 Datum monstername 28-07-2017
 Datum verslag 04-08-2017

GEBRUIKTE AFKORTINGEN:

mg milligram
 (1 mg = 1 duizendste gram)
 µg microgram
 (1 µg = 1 miljoenste gram)
 DS Droge stof
 NH₃-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)
 + DVE, OEB en FOS, berekend uit
 oplosbaar ruw eiwit, NDF-verteer-
 baarheid en melkzuur.
 2 uur Hoeveelheden OEB en FOS na een
 verblijf van 2 uur in de pens.
 Structuurwaarde Structuurwaarde/kg ds (CVB 1998)
 Verzadigingswrd. Verzadigingseenheden/kg ds (CVB 2002)

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

Methode

Bemonsteringsmethode volgens standaard Eurofins Agro: Q PLA 2310
 Droge stof Q Em: GEWAS.OVB
 pH Em: NIRS
 Boterzuur Berekende waarde
 Azijnzuur Em: NIRS
 Melkzuur Em: NIRS
 Ruw as Q Em: VAS1
 VCOS (%OS) Q Em: NIRS
 NH₃-fractie (%RE) Q Em: NIRS
 Nitraat Q Em: NIRS
 Stikstof Berekende waarde
 Ruw eiwit (bij silage ammoniakvrij) Q Em: NIRS
 Ruw eiwit totaal Berekende waarde
 Oplosbr.ruw eiwit(%) Em: NIRS
 Ruw vet Q Em: NIRS
 Ruwe celstof Q Em: NIRS
 Suiker Q Em: NIRS
 NDF Q Em: NIRS
 NDFverteerbr.heid(%) Em: NIRS

ADF Q Em: NIRS
 ADL Q Em: NIRS
 Mineralen Q Em: SPZ2:(Gw NEN 6966)
 Chloor Q Em: NIRS
 Kat.AnionVerschil (meq) Berekende waarde
 Molybdeen (mg) Q Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
 Jodium (mg) Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
 Kobalt (µg) Q Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
 Seleen (µg) Q Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
 Fosfor beschikbaar Em: NIRS
 Fosfor index Berekende waarde
 kdOS Em: NIRS
 kdNDF Em: NIRS
 kdRE Em: NIRS
 %WRE Em: NIRS
 gWRE Berekende waarde
 Em Eigen methode Eurofins Agro
 Gw; Cf Gelijkwaardig aan; Conform
 Q Methode geaccrediteerd door RvA

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