

Kuilkenner
Gras ingekuild

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:
30-05-2016

Kopiehouder:

[REDACTED]

Resultaat
in gram/kg,
tenzij anders
vermeld.

Voederwaarde
en analyse-
resultaat

	Resultaat product	droge stof	Streef- traject	Zand <15-6	Resultaat droge stof	Streef- traject	Zand <15-6	
DS	315		300-500	439	Ruw as	78	90-120	96
pH	4,2		4,0-4,8		VCOS (%OS)	71,9	76-80	76,4
Boterzuur	0,2		< 3,0	2,0	NH ₃ -fractie (%RE)	9	< 9	8
Azijnzuur	15		10-20	11	Nitraat	0,5	< 7,5	3,1
Melkzuur	65		30-70	33	Ruw eiwit	107	160-190	152
VEM	268	852	880-940	906	Ruw eiwit totaal	118	170-210	166
VEVI	271	863	900-980	934	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	69	40-60	61
DVE ⁺	13	41	60-80	60	Ruw vet	37	30-50	41
OEB ⁺	4	13	40-80	41	Ruwe celstof	306	230-280	272
VOS	209	663	680-720	691	Suiker	29	40-100	71
FOSp ⁺	166	528	525-600	548	NDF	576	420-500	518
OEB ⁺ 2 uur	14	43	40-95	57	NDFvert.br.hd(%NDF)	67,2	70-80	72,7
FOSp ⁺ 2 uur	69	218	225-300	238	ADF	339	240-290	294
Structuurwaarde	3,6		2,6-3,0	3,3	ADL	29	20-30	21
Verzadigingswrđ.	1,16		0,95-1,10	1,07				

Toelichting uitslag t.o.v. streeftraject

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

Opmerking Voederwaarde en analyseresultaat

Het voor ruw eiwit gecorrigeerde celwandgehalte bedraagt:
NDF N-vrij 576 g/kg DS

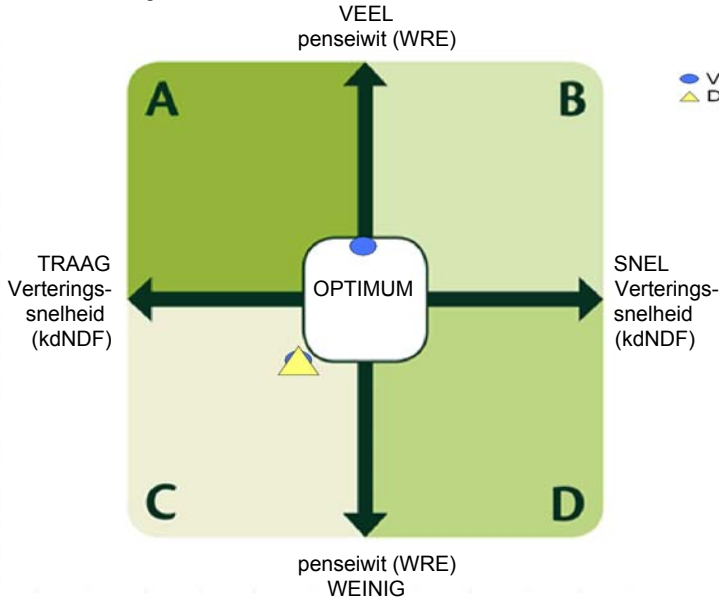
Rundvee: de berekende gehalten van onderstaande darm-verteerbare aminozuren bedragen circa:
Lysine 2,7 g/kg DS
Methionine 1,0 g/kg DS

DVE 1991:

Voormalige DVE-waarden: 52 g DVE, -4 g OEB en 543 g FOS.

Advies

Figuur 1: Penskarakter



Afbraak-kenmerken	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand <15-6
kdOS (%/uur)	3,5	4,0-5,0	4,0
kdNDF (%/uur)	3,9	4,3-4,7	4,3
kdRE (%/uur)	5,6	4,5-5,5	5,3
gWRE	62	70-80	74
%WRE	52,9		44,0

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
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
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
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


Kuilkenners
 * = berekende waarde

Bemesting	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand <15-6	Conservering	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand <15-6
N-index kuil *	77	95-105	97	Conserveringsindex *	93	80-100	83
				Broeigevoeligheid *	17	1-20	34

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	3,7	2,0-3,0	2,4	Na				
	Kalium	21,6	25-35	30,4	K				
	Magnesium	2,4	2,0-3,5	2,4	Mg				
	Calcium	5,1	4,5-6,5	4,8	Ca				
	Fosfor	3,2	3,0-4,5	3,8	P				
	Fosfor beschikbaar	2,6							
	Fosfor index	106	110-115						
	Zwavel	1,6	2,0-4,0	3,0	S				
	Chloor	7,3	5,0-20,0	13,0	Cl				
	Kat.AnionVerschil (meq)	408	250-550	325	KAV				
	Mangaan (mg)	98	40-125	100	Mn				
	Zink (mg)	38	25-50	43	Zn				
	IJzer (mg)	134	100-500	210	Fe				
	Koper (mg)	5,6	12,0-15,0	7,1	Cu				
	Molybdeen (mg)	1,8	1,0-2,5	1,9	Mo				
Jodium (mg)	0,4	0,5-2,5	0,3	I					
Kobalt (µg)	< 40	100-500	102	Co					
Seleen (µg)	18	90-250	62	Se					

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

Klein tekort tekort Overschot



Excretie (BEX)	Partij-inhoud BEX	Resultaat product	droge stof	Voederwaarde	Resultaat product	Droge stof
Lengte (m)		22,3		Drogestof (g/kg)	315	
Breedte (m)		9,2		VEM/kg		852
Hoogte (m)		2,80		Ruw as (g/kg)		78
Inhoud (m ³)		574		Ruw eiwit totaal (g/kg)		118
Dichtheid (kg/m ³)		726	228	Stikstof (g/kg)		18,9
Hoeveelheid (ton)		416,8	131,1	Fosfor (g/kg)		3,2
kVEM (*1000 VEM)		111759				
Ruw as totaal (kg)		10227		Partij Opslag:	Sleufsilos	
Ruw eiwit totaal (kg)		15462		Materiaal gehakseld?	Nee	
Stikstof (kg)		2474		Gronddek, toplaag?	-	
Fosfor (kg)		420				

Contact & info

Contactpersoon monstername:

Monster genomen door Henk van Oosten
 Datum monstername 12-07-2016
 Datum verslag 18-07-2016

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 oplosbr.
 ruw eiwit, NDFverteerbr.heid 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
 Propionzuur Berekende waarde
 Melkzuur Em: NIRS
 Ruw as Q Em: VAS1
 VCOS (%OS) Q Em: NIRS
 NH₃-fractie (%RE) Q Em: NIRS
 Nitraat Q Em: NIRS
 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
 Stikstof 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.