

Voederwaardeonderzoek
Grasbalen (afgesloten) Voeding compleet
Balen 73 x

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:

In samenwerking met:

Onderzoek Onderzoek-/ordernummer: [REDACTED]
Oogstdatum: 21-07-2017

Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	Resultaat product	droge stof	Streef- traject	Gem. zomer	Resultaat droge stof	Streef- traject	Gem. zomer	
DS	645		450-700	632	Ruw as	85	90-120	99
pH	5,8		5,4-6,5	5,6	VCOS (%OS)	73,5	72-76	71,3
Boterzuur	0,5		< 3,0	1,0	NH ₃ -fractie (%RE)	3	< 5	5
Azijnzuur	< 1		1-10	7	Nitraat	1,4	< 7,5	2,1
Melkzuur	9		5-10	13	Ruw eiwit	154	140-170	136
VEM	558	865	830-890	815	Ruw eiwit totaal	159	150-190	142
VEVI	568	881	840-920	822	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	36	40-60	45
DVE+	48	75	60-80	62	Ruw vet	35	30-50	32
OEB+	11	17	10-50	18	Ruwe celstof	248	230-280	269
VOS	434	673	640-680	642	Suiker	117	100-160	103
FOSp+	342	530	500-560	519	NDF	523	460-540	540
OEB+ 2 uur	14	22	15-65	29	NDFvert.br.hd(%NDF)	65,3	65-75	65,2
FOSp+ 2 uur	141	218	210-260	215	ADF	275	250-300	294
Structuurwaarde	3,3		2,8-3,4	3,4	ADL	27	20-30	27
Verzadigingswrd.	1,02		0,95-1,10	1,07				

Voederwaarde
en analyse-
resultaat

Toelichting uitslag t.o.v. streeftraject

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

Balen 73 x

Resultaat		Resultaat droge stof	Streef- traject	Gem. zomer		Resultaat droge stof	Streef- traject	Gem. zomer
Berekeningen								
Mengvoerbedrijf	PDVE	82			FKH1	140		
	NEB	11			FKH2	146		
	PFOS	530			FKH3	145		
	FRE1	59			PdvLys	4,8		
	FRE2	23			PdvMet	1,7		
	FRE3	16						

Opmerking Voederwaarde en analyseresultaat

Het voor ruw eiwit gecorrigeerde celwandgehalte bedraagt:
NDF N-vrij 487 g/kg DS

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

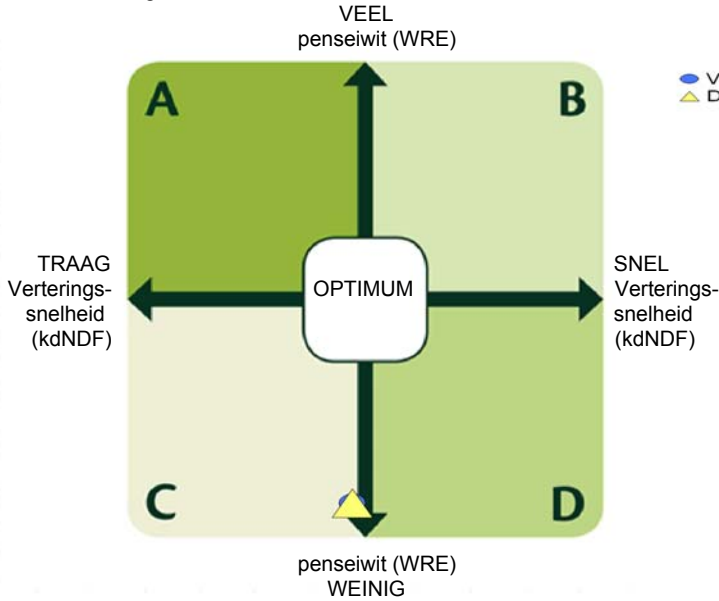
Lysine 4,8 g/kg DS
Methionine 1,7 g/kg DS

DVE 1991:

Voormalige DVE-waarden: 80 g DVE, 5 g OEB en 568 g FOS.

Advies

Figuur 1: Penskarakter



Afbraak-kenmerken	Resultaat drogestof	Streef-traject	Gem. zomer
kdOS (%/uur)	3,8	4,0-5,0	3,7
kdNDF (%/uur)	4,4	4,3-4,7	4,0
kdRE (%/uur)	4,6	4,5-5,5	4,0
gWRE	33	70-80	50
%WRE	20,7		31,6

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 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

Kuikenner * = berekende waarde	Bemesting	Resultaat drogestof	Streef-traject	Gem. zomer
N-index kuil *		91	95-105	89
S-index kuil *		103	92-108	102

Balen 73 x

Kuilkenner Mineralen	Mineralen en spoorelementen	Resultaat drogestof	Streeftraject	Gem. zomer	Beoordeling	bij aandeel graskuil (%)			
						100	75	50	25
in gram/kg DS, tenzij anders vermeld.	Natrium	1,6	2,0-3,0	2,3	Na				
	Kalium	28,4	25-35	27,4	K				
	Magnesium	2,5	2,0-3,5	2,3	Mg				
	Calcium	6,0	4,5-6,5	5,3	Ca				
	Fosfor	3,7	3,0-4,5	3,5	P				
	Fosfor beschikbaar	3,0	110-115	2,9					
	Fosfor index	107		105					
	Zwavel	3,1	2,0-4,0	3,0	S				
	Chloor	10,8	5,0-20,0	11,8	Cl				
	Kat.AnionVerschil (meq)	299	250-550	281	KAV				
	Mangaan (mg)	171	40-125	120	Mn				
	Zink (mg)	34	25-50	39	Zn				
	IJzer (mg)	93	100-500	371	Fe				
	Koper (mg)	7,7	12,0-15,0	7,4	Cu				
	Molybdeen (mg)	2,4	1,0-2,5	2,0	Mo				
	Jodium (mg)	0,2	0,5-2,5	0,5	I				
	Borium (mg)	8,8	5,0-8,5	7,1		--	--	--	--
	Kobalt (µg)	58	100-500	136	Co				
	Seleen (µg)	34	90-250	76	Se				

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

Klein tekort Tekort Overshot

Excretie (BEX)	Partij-inhoud BEX		droge stof	Voederwaarde	Resultaat product	
	Resultaat product	droge stof			Resultaat product	Droge stof
Lengte (m)	1,6			Drogestof (g/kg)	645	
Breedte (m)	1,2			VEM/kg		865
Hoogte (m)	0,70			Ruw as (g/kg)		85
Aantal balen	73			Ruw eiwit totaal (g/kg)		159
Inhoud (m ³)	98			Stikstof (g/kg)		25,4
Dichtheid (kg/m ³)	354	228		Fosfor (g/kg)		3,7
Hoeveelheid (ton)	34,7	22,4				
kVEM (*1000 VEM)	19374			Partij		
Ruw as totaal (kg)	1905			Opslag:	Vierkante balen (snij)	
Ruw eiwit totaal (kg)	3562			Materiaal gehakseld?	Nee	
Stikstof (kg)	570			Gronddek, toplaag?	-	
Fosfor (kg)	83					

Contact & info Contactpersoon monstername:

Monster genomen door [REDACTED]
 Datum monstername 28-08-2017
 Datum verslag 06-09-2017

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)
 Verzuigingswrd. Verzuigingseenheden/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 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.