

Voederwaardeonderzoek
Grasbalen (afgesloten) Voeding basis
vierk pakken [REDACTED]

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: 06-07-2017

Kopiehouder: [REDACTED]

Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	Resultaat product droge stof		Streef- traject	Gem. zomer	Resultaat droge stof		Streef- traject	Gem. zomer	
DS	729		450-700	632	Ruw as	65	90-120	99	
pH	5,8		5,4-6,5	5,6	VCOS (%OS)	69,4	72-76	71,3	
Boterzuur	0,5		< 3,0	1,0	NH ₃ -fractie (%RE)	3	< 4	5	
Azijnzuur	4		1-10	7	Nitraat	3,2	< 7,5	2,1	
Melkzuur	4		5-10	13	Ruw eiwit	119	140-170	136	
Voederwaarde en analyse- resultaat	VEM	590 810	830-890	815	Ruw eiwit totaal	123	150-190	142	
	VEVI	588 807	840-920	822	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	36	40-60	45	
	DVE ⁺	45 62	60-80	62	Ruw vet	30	30-50	32	
	OEB ⁺	-5 -7	10-50	18	Ruwe celstof	294	230-280	269	
	VOS	473 649	640-680	642	Suiker	121	100-160	103	
	FOSp ⁺	375 515	500-560	519	NDF	581	460-540	540	
	OEB ⁺ 2 uur	7 10	15-65	29	NDFvert.br.hd(%NDF)	60,2	65-75	65,2	
	FOSp ⁺ 2 uur	147 202	210-260	215	ADF	313	250-300	294	
	Structuurwaarde	3,6		2,8-3,4	3,4	ADL	28	20-30	27
	Verzadigingswrđ.	1,14		0,95-1,10	1,07				

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 561 g/kg DS

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

Lysine 3,5 g/kg DS
Methionine 1,3 g/kg DS

DVE 1991:

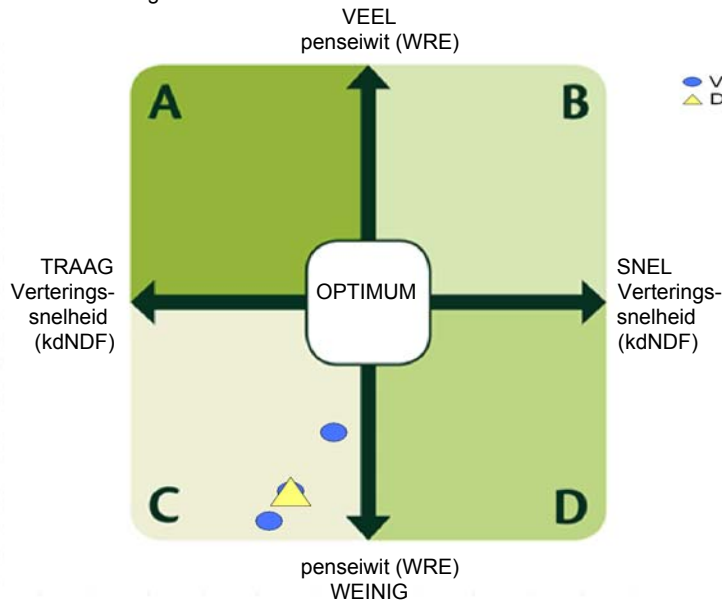
Voormalige DVE-waarden: 69 g DVE, -21 g OEB en 557 g FOS.



vierk pakken 2'snee

Advies

Figuur 1: Penskarakter



Afbraak-kenmerken	Resultaat drogestof	Streef-traject	Gem. zomer
kdOS (%/uur)	3,3	4,0-5,0	3,7
kdNDF (%/uur)	3,8	4,3-4,7	4,0
kdRE (%/uur)	4,2	4,5-5,5	4,0
gWRE	36	70-80	50
%WRE	29,3		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

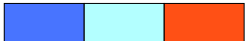
Kuikenner * = berekende waarde	Bemesting	Resultaat drogestof	Streef-traject	Gem. zomer
N-index kuil *	80		95-105	89

vierk pakken 2'snee

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				niet beoordeeld				
	Kalium				niet beoordeeld				
	Magnesium				niet beoordeeld				
	Calcium				niet beoordeeld				
	Fosfor	2,2	3,0-4,5	3,5		P			
	Fosfor beschikbaar	1,7		2,9					
	Fosfor index	100	110-115	105					
	Zwavel					niet beoordeeld			
	Chloor	7,4	5,0-20,0	11,8		Cl			
	Kat.AnionVerschil (meq)					niet beoordeeld			
	Mangaan (mg)					niet beoordeeld			
	Zink (mg)					niet beoordeeld			
	IJzer (mg)					niet beoordeeld			
	Koper (mg)					niet beoordeeld			
	Molybdeen (mg)					niet beoordeeld			
	Jodium (mg)					niet beoordeeld			
	Borium (mg)					niet beoordeeld			
	Kobalt (µg)					niet beoordeeld			
Seleen (µg)					niet beoordeeld				

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)	1,7		Drogestof (g/kg)	729
Breedte (m)	1,2		VEM/kg	810
Hoogte (m)	0,70		Ruw as (g/kg)	65
Aantal balen	102		Ruw eiwit totaal (g/kg)	123
Inhoud (m ³)	146		Stikstof (g/kg)	19,7
Dichtheid (kg/m ³)	254	185	Fosfor (g/kg)	2,2
Hoeveelheid (ton)	37,0	27,0		
kVEM (*1000 VEM)	21862		Partij	
Ruw as totaal (kg)	1755		Opslag:	Vierkante balen (snij)
Ruw eiwit totaal (kg)	3324		Materiaal gehakseld?	Nee
Stikstof (kg)	532		Gronddek, toplaag?	-
Fosfor (kg)	59			

vierk pakken 2'snee

Contact & info

Contactpersoon monstername:

Monster genomen door [REDACTED]
 Datum monstername 05-09-2017
 Datum verslag 11-09-2017

GEBRUIKTE AFKORTINGEN:

DS	Droge stof
NH ₃ -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)
VEM	Voeder Eenheid Melk

VEVI
 DVE
 OEB
 FOS(p)
 +

2 uur
 Structuurwaarde
 Verzagingswrtd.

Voeder Eenheid Vleesvee Intensief
 Darm Verteerbaar Eiwit
 Onbestendig Eiwit Balans
 Fermenteerbare Organische Stof (pens)
 DVE, OEB en FOS, berekend uit oplosbaar ruw eiwit, NDF-verteerbaarheid en melkzuur.
 Hoeveelheden OEB en FOS na een verblijf van 2 uur in de pens.
 Structuurwaarde/kg ds (CVB 1998)
 Verzagingsseenheden/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
NH ₃ -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
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.