

Voederwaardeonderzoek
Gras ingekuild Voeding basis
Plaat 1

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: 13-09-2018

Kopiehouder: [REDACTED]

Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	Resultaat product droge stof		Streef- traject	Zand najaar	Resultaat droge stof	Streef- traject	Zand najaar	
	474	944	880-940	888		170-210	208	
DS	502		300-500	494	Ruw as	133	90-120 **	121
pH	4,5		4,7-5,7		VCOS (%OS)	81,2	76-80	76,7
Boterzuur	1,0		< 3,0	1,7	NH ₃ -fractie (%RE)	8	< 7	8
Azijnzuur	9		10-20	12	Nitraat	5,5	< 7,5	4,6
Melkzuur	59		10-30	38	Ruw eiwit	218	160-190	192
Voederwaarde en analyse- resultaat	VEM	474 944	880-940	888	Ruw eiwit totaal	236	170-210	208
	VEVI	497 989	900-980	915	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	65	40-60	55
	DVE ⁺	34 68	60-80	69	Ruw vet	43	30-50	40
	OEB ⁺	54 108	40-80	75	Ruwe celstof	213	230-280	228
	VOS	354 704	680-720	674	Suiker	60	80-140	74
	FOSp ⁺	303 603	525-600	561	NDF	396	420-500	453
	OEB ⁺ 2 uur	51 102	40-95	71	NDFvert.br.hd(%NDF)	77,2	70-80	69,6
	FOSp ⁺ 2 uur	155 309	225-300	261	ADF	222	240-290	245
	Structuurwaarde	2,5	2,6-3,0	2,9	ADL	15	20-30	21
	Verzadigingswrd.	0,94	0,95-1,10	0,98				

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 387 g/kg DS

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

Lysine 4,0 g/kg DS
Methionine 1,4 g/kg DS

Grond

Berekend grondgehalte 13 g/kg DS
Deze partij bevat weinig grond.

DVE 1991:

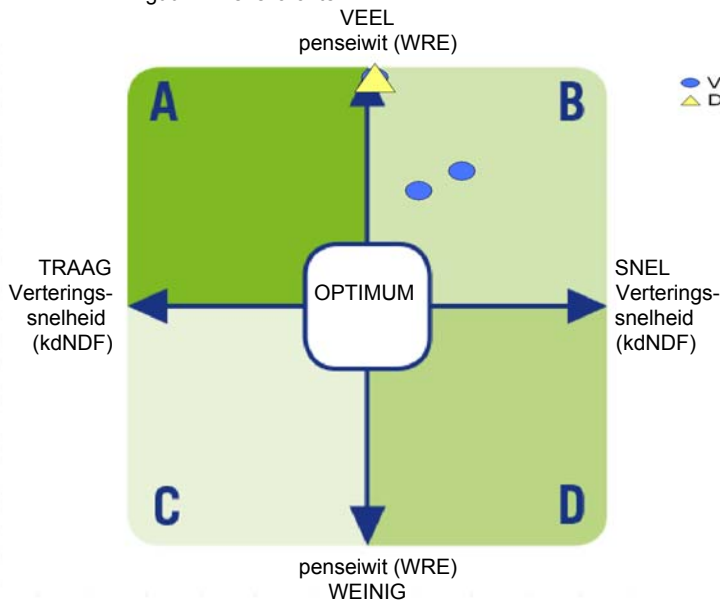
Voormalige DVE-waarden: 89 g DVE, 72 g OEB en 573 g FOS.

Advies

**** 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.

Figuur 1: Penskarakter



Afbraak-kenmerken	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand najaar
kdOS (%/uur)	4,4	4,0-5,0	4,3
kdNDF (%/uur)	4,6	4,3-4,7	4,8
kdRE (%/uur)	6,5	4,5-5,5	5,9
gWRE grafiek	120	70-80	98
%WRE	56,6		47,5

Toelichting:
 kd = verteringssnelheid 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 Natter inkuilen
B VEEL penseiwit SNEL verteerbaar	<ul style="list-style-type: none"> Dunne mest Druk op vetgehalte Risico pensverzuring 	Langzame energie + bestendig eiwit <ul style="list-style-type: none"> Bestendig sojaschroot Bierbostel Maïskuil 	<ul style="list-style-type: none"> Later maaien 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

Plaat 1

Kuilkenner * = berekende waarde	Bemesting	Resultaat drogestof	Streef- traject	Zand najaar	Conservering	Resultaat drogestof	Streef- traject	Zand najaar	
	N-index kuil *	111	95-105	109	Conserveringsindex *	87	80-100	85	
					Broeigevoeligheid *	24	1-20	37	
Mineralen	Mineralen en spoorelementen	Resultaat drogestof	Streef- traject	Zand najaar	Beoordeling	bij aandeel graskuil (%)			
in gram/kg DS, tenzij anders vermeld.	Natrium				niet beoordeeld	100	75	50	25
	Kalium				niet beoordeeld				
	Magnesium				niet beoordeeld				
	Calcium				niet beoordeeld				
	Fosfor	3,5	3,0-4,5	3,5		P			
	Fosfor beschikbaar	3,1		3,0					
	Fosfor index	113	110-115	110					
	Zwavel				niet beoordeeld				
	Chloor	14,3	5,0-20,0	13,0		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 Overschot



Plaat 1

Excretie (BEX)	Partij-inhoud BEX	Resultaat product	droge stof	Voederwaarde	Resultaat product	Droge stof
Lengte (m)	19,4			Drogestof (g/kg)	502	
Breedte (m)	7,0			VEM/kg		944
Hoogte (m)	2,20			Ruw as (g/kg)		133
Inhoud (m ³)	299			Ruw eiwit totaal (g/kg)		236
Dichtheid (kg/m ³)	477	240		Stikstof (g/kg)		37,8
Hoeveelheid (ton)	142,6	71,6		Fosfor (g/kg)		3,5
kVEM (*1000 VEM)	67657					
Ruw as totaal (kg)	9528			Partij		
Ruw eiwit totaal (kg)	16911			Opslag:	Rijkuijl	
Stikstof (kg)	2706			Materiaal gehakseld?	Nee	
Fosfor (kg)	251			Gronddek, toplaag?	Ja	

Contact & info	Contactpersoon monstername:	VEVI	Voeder Eenheid Vleesvee Intensief
Monster genomen door	[REDACTED]	DVE	Darm Verteerbaar Eiwit
Datum monstername	03-12-2018	OEB	Onbestendig Eiwit Balans
Datum verslag	07-12-2018	FOS(p)	Fermenteerbare Organische Stof (pens)
		+	DVE, OEB en FOS, berekend uit oplosbaar ruw eiwit, NDF-verteerbaarheid en melkzuur.
GEBRUIKTE AFKORTINGEN:		2 uur	Hoeveelheden OEB en FOS na een verblijf van 2 uur in de pens.
DS	Droge stof	Structuurwaarde	Structuurwaarde/kg ds (CVB 1998)
NH ₃ -fractie (%RE)	Ammoniakfractie (%Ruw eiwit totaal)	Verzadigingswrd.	Verzadigingseenheden/kg ds (CVB 2002)
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		
		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:	NDF	Q	Em: NIRS
		NDFverteerbaarheid(%)		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 grafiek		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.		