

Voederwaardeonderzoek  
Gras ingekuild Voeding basis  
silo 1 voor

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: 13-09-2017

Kopiehouder: [REDACTED]

Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	Resultaat product droge stof			Streef- traject	Zand najaar	Resultaat droge stof			Streef- traject	Zand najaar
	DS	484		300-500	469	Ruw as	257	90-120	**	113
	pH	4,8		4,7-5,7		VCOS (%OS)	75,1	76-80		75,8
	Boterzuur	1,2		< 3,0	2,0	NH <sub>3</sub> -fractie (%RE)	9	< 7		9
	Azijnzuur	17		10-20	13	Nitraat	2,0	< 7,5		4,0
	Melkzuur	36		10-30	39	Ruw eiwit	127	160-190		174
Voederwaarde en analyse- resultaat	VEM	352	728	880-940	887	Ruw eiwit totaal	140	170-210		190
	VEVI	361	746	900-980	912	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	56	40-60		57
	DVE+	19	39	60-80	65	Ruw vet	33	30-50		42
	OEB+	18	37	40-80	61	Ruwe celstof	210	230-280		247
	VOS	270	558	680-720	673	Suiker	77	80-140		65
	FOSp+	226	468	525-600	548	NDF	398	420-500		482
	OEB+ 2 uur	20	41	40-95	65	NDFvert.br.hd(%NDF)	67,3	70-80		69,5
	FOSp+ 2 uur	109	225	225-300	247	ADF	232	240-290		270
	Structuurwaarde	2,5		2,6-3,0	3,0	ADL	19	20-30		23
	Verzadigingswrđ.	0,96		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 383 g/kg DS

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

Lysine 2,3 g/kg DS  
Methionine 0,9 g/kg DS

**Grond**

Berekend grondgehalte 137 g/kg DS  
Deze partij bevat veel grond. Wanneer deze grond in de  
voergoot achterblijft, is de voederwaarde van de overige  
drogestof per  
kg DS: 882 VEM, 69 g DVE (1991) en 15 g OEB (1991).  
Dit product is minder geschikt voor hoog-productief melkvee.

**DVE 1991:**

Voormalige DVE-waarden: 47 g DVE, 13 g OEB en 450 g FOS.

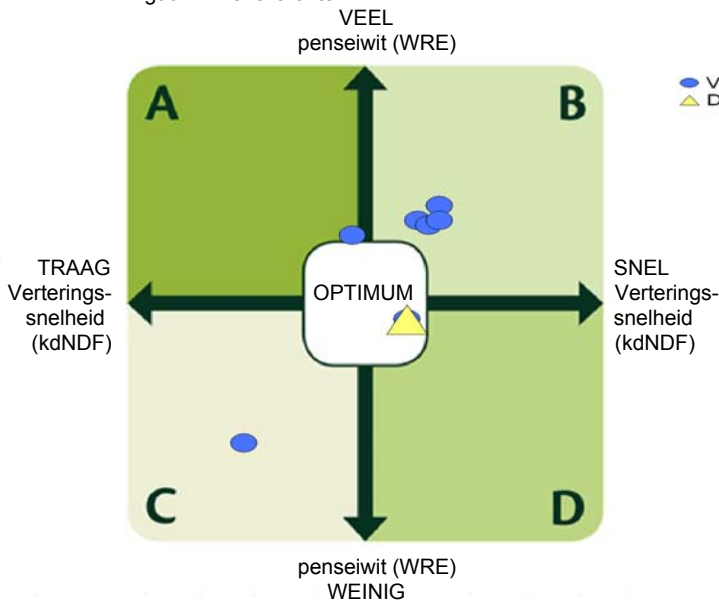


**Advies**

**\*\* 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: Pens karakter



Afbraak-kenmerken	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand najaar
kdOS (%/uur)	<b>4,3</b>	4,0-5,0	4,2
kdNDF (%/uur)	<b>4,9</b>	4,3-4,7	4,7
kdRE (%/uur)	<b>5,8</b>	4,5-5,5	5,4
gWRE grafiek	<b>71</b>	70-80	83
%WRE	<b>50,4</b>		43,6

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


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

silos 1 voor

Kuilkenner * = berekende waarde	Bemesting	Resultaat drogestof	Streef- traject	Zand najaar	Conservering	Resultaat drogestof	Streef- traject	Zand najaar	
	N-index kuil *	<b>93</b>	95-105	105	Conserveringsindex *	<b>94</b>	80-100	86	
					Broeigevoeligheid *	<b>15</b>	1-20	31	
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	<b>3,9</b>	3,0-4,5	4,2		P			
	Fosfor beschikbaar	<b>3,3</b>		<b>3,6</b>					
	Fosfor index	<b>110</b>	110-115	<b>110</b>					
	Zwavel				niet beoordeeld				
	Chloor	<b>11,1</b>	5,0-20,0	<b>11,9</b>		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<sup>e</sup> helft van de lactatie

Klein tekort    Tekort    Overschot




silos 1 voor

Excretie (BEX)	Partij-inhoud BEX	Resultaat product	droge stof	Voederwaarde	Resultaat product	Droge stof
Lengte (m)	14,5			Drogestof (g/kg)	484	
Breedte (m)	13,2			VEM/kg		728
Hoogte (m)	4,40			Ruw as (g/kg)		257
Inhoud (m <sup>3</sup> )	842			Ruw eiwit totaal (g/kg)		140
Dichtheid (kg/m <sup>3</sup> )	477	231		Stikstof (g/kg)		22,4
Hoeveelheid (ton)	402,0	194,5		Fosfor (g/kg)		3,9
kVEM (*1000 VEM)	141603					
Ruw as totaal (kg)	49997			<b>Partij</b>		
Ruw eiwit totaal (kg)	27219			Opslag:	Sleufsilos	
Stikstof (kg)	4355			Materiaal gehakseld?	Nee	
Fosfor (kg)	759			Gronddek, toplaag?	-	

Contact & info	Contactpersoon monstername:	VEVI	Voeder Eenheid Vleesvee Intensief
Monster genomen door	[REDACTED]	DVE	Darm Verteerbaar Eiwit
Datum monstername	19-10-2017	OEB	Onbestendig Eiwit Balans
Datum verslag	27-10-2017	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 <sub>3</sub> -fractie (%RE)	Ammoniakfractie (%Ruw eiwit totaal)	Verzadigingswrđ.	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 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:	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 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.		