

Kuilkenner
Gras+Klaver kuil/balen
zomerkuil

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:

[REDACTED]



Onderzoek

Onderzoek-/ordernummer: [REDACTED]

Oogstdatum:
20-07-2016

Subsidieverlener:

[REDACTED]

Resultaat
in gram/kg,
tenzij anders
vermeld.

	Resultaat product	droge stof	Streef- traject	Klei zomer		Resultaat droge stof	Streef- traject	Klei zomer
DS	300		300-500	432	Ruw as	140	90-120	** 114
pH	4,4		3,9-4,7		VCOS (%OS)	75,3	76-80	72,2
Boterzuur	2,0		< 3,0	1,8	NH ₃ -fractie (%RE)	11	< 9	9
Azijnzuur	24		10-20	13	Nitraat	0,5	< 7,5	3,7
Melkzuur	59		30-70	37	Ruw eiwit	155	160-190	142
VEM	256	854	880-940	819	Ruw eiwit totaal	174	170-210	156
VEVI	264	879	900-980	828	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	61	40-60	54
DVE ⁺	16	53	60-80	61	Ruw vet	39	30-50	33
OEB ⁺	18	59	40-80	42	Ruwe celstof	230	230-280	264
VOS	194	648	680-720	640	Suiker	34	40-100	71
FOSp ⁺	158	528	525-600	538	NDF	418	420-500	476
OEB ⁺ 2 uur	19	65	40-95	48	NDFvert.br.hd(%NDF)	65,5	70-80	65,3
FOSp ⁺ 2 uur	72	240	225-300	245	ADF	268	240-290	284
Structuurwaarde	2,7		2,6-3,0	3,0	ADL	28	20-30	31
Verzadigingswrđ.	1,04		0,95-1,10	1,06				

Voederwaarde
en analyse-
resultaat

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 409 g/kg DS

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

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

DVE 1991:

Voormalige DVE-waarden: 58 g DVE, 44 g OEB en 511 g FOS.

Pagina: 1

Totaal aantal pagina's: 4

[REDACTED] 13-09-2016

Dit rapport is vrijgegeven onder verantwoordelijkheid van dhr J.P. Dekker, directeur Operations. Op al onze vormen van dienstverlening zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Op verzoek worden deze en/of de specificaties van de analysemethoden toegezonden. Eurofins Agro Testing Wageningen BV stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen voortvloeiend uit het gebruik van door of namens ons verstrekte onderzoeksresultaten en/of adviezen.

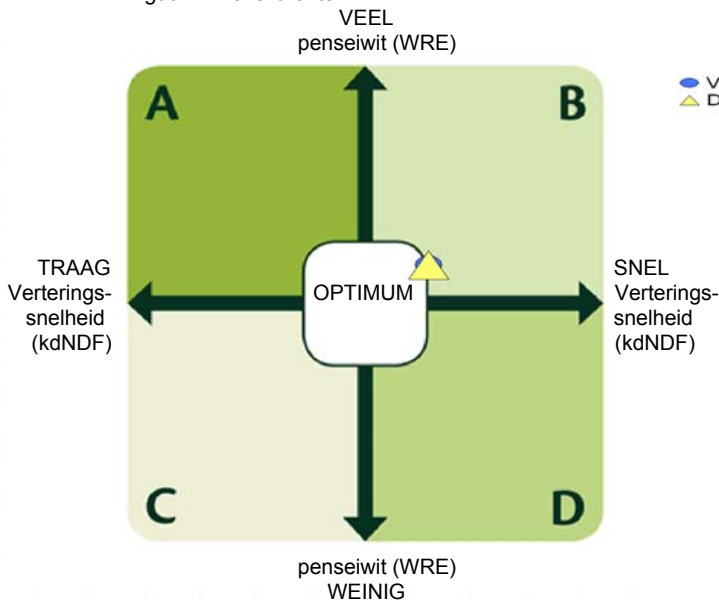
Eurofins Agro Testing Wageningen BV is ingeschreven in het RvA-register voor testlaboratoria zoals nader omschreven in de erkenning onder nr. L122 voor uitsluitend de monsternemings- en/of de analysemethoden.

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	Klei-zomer
kdOS (%/uur)	4,5	4,0-5,0	4,0
kdNDF (%/uur)	5,1	4,3-4,7	4,4
kdRE (%/uur)	6,0	4,5-5,5	4,8
gWRE	82	70-80	69
%WRE	47,1		41,1

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 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 Maiskuil 	<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

zomerkuil

Kuilkenners * = berekende waarde	Bemesting			Klei zomer	Conservering			Klei zomer	
	Resultaat drogestof	Streeftraject	Resultaat drogestof		Streeftraject	Resultaat drogestof	Streeftraject		
	N-index kuil *	90	95-105	91	Conserveringsindex *	99	80-100	78	
					Broeigevoeligheid *	7	1-20	36	
Mineralen in gram/kg DS, tenzij anders vermeld.	Mineralen en spoorelementen	Resultaat drogestof	Streeftraject	Klei zomer	Beoordeling	bij aandeel graskuil (%)			
						100	75	50	25
NIEUW IN 2016	Natrium	0,6	2,0-3,0	0,7	Na				
	Kalium	36,9	25-35	32,9	K				
	Magnesium	2,4	2,0-3,5	2,5	Mg				
	Calcium	13,6	4,5-6,5	11,9	Ca				
	Fosfor	4,5	3,0-4,5	3,8	P				
	Fosfor beschikbaar	3,8	110-115						
	Fosfor index	112							
	Zwavel	2,7	2,0-4,0	2,7	S				
	Chloor	8,9	5,0-20,0	8,7	Cl				
	Kat.AnionVerschil (meq)	551	250-550	449	KAV				
	Mangaan (mg)	53	40-125	47	Mn				
	Zink (mg)	32	25-50	31	Zn				
	IJzer (mg)	410	100-500	240	Fe				
	Koper (mg)	9,5	12,0-15,0	8,0	Cu				
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

zomerkuil

Excretie (BEX)	Partij-inhoud BEX	Resultaat product	droge stof	Voederwaarde	Resultaat product	Droge stof
	Lengte (m)	55,0		Drogestof (g/kg)	300	
	Breedte (m)	7,5		VEM/kg		854
	Hoogte (m)	1,50		Ruw as (g/kg)		140
	Inhoud (m ³)	619		Ruw eiwit totaal (g/kg)		174
	Dichtheid (kg/m ³)	730	219	Stikstof (g/kg)		27,8
	Hoeveelheid (ton)	451,6	135,4	Fosfor (g/kg)		4,5
	kVEM (*1000 VEM)	115666				
	Ruw as totaal (kg)	18958		Partij		
	Ruw eiwit totaal (kg)	23502		Opslag:	Rijkuijl	
	Stikstof (kg)	3760		Gronddek, toplaag?	-	
	Fosfor (kg)	609				

Contact & info	Contactpersoon monstername:	VEM	Voeder Eenheid Melk
	Jo-ann Hermanides: 0652002165	VEVI	Voeder Eenheid Vleesvee Intensief
	Monster genomen door	DVE	Darm Verteerbaar Eiwit
	Datum monstername	OEB	Onbestendig Eiwit Balans
	Datum verslag	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.
	mg	milligram	Structuurwaarde
		(1 mg = 1 duizendste gram)	Verzadigingswrd.
	DS	Droge stof	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.
	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)	
	Kat.AnionVerschil (meq)	Kation Anion Verschil van Na,K,S,Cl (milli equivalent/kg DS)	

Methode	Bemonsteringsmethode volgens standaard	NDFverteerbr.heid(%)	Em: NIRS
	Eurofins Agro: Q PLA 2310	ADF Q	Em: NIRS
	Droge stof Q	ADL Q	Em: NIRS
	pH	Mineralen Q	Em: SPZ2:(Gw NEN 6966)
	Boterzuur	Chloor Q	Em: NIRS
	Azijnzuur	Kat.AnionVerschil (meq)	Berekende waarde
	Propionzuur	Fosfor beschikbaar	Em: NIRS
	Melkzuur	Fosfor index	Berekende waarde
	Ruw as Q	Stikstof	Berekende waarde
	VCOS (%OS) Q	kdOS	Em: NIRS
	NH ₃ -fractie (%RE) Q	kdNDF	Em: NIRS
	Nitraat Q	kdRE	Em: NIRS
	Ruw eiwit	%WRE	Em: NIRS
	(bij silage ammoniakvrij) Q	gWRE	Berekende waarde
	Ruw eiwit totaal	Em	Eigen methode Eurofins Agro
	Oplosbr.ruw eiwit(%)	Gw; Cf	Gelijkwaardig aan; Conform
	Ruw vet Q	Q	Methode geaccrediteerd door RvA
	Ruwe celstof Q		
	Suiker Q		
	NDF Q		

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse uitgevoerd.