

Kuilkenner
Gras ingekuuld
rijkuil 1e snede

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Martin de Groot: 0652002123
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice@eurofins-agro.com
I www.eurofins-agro.com

Eurofins Agro
Voorbeeldverslag
Binnenhaven 5
6709 PD WAGENINGEN

Onderzoek Onderzoek-/ordernummer: Oogstdatum:
325602/003866288 01-06-2016

Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	Resultaat product droge stof		Streef- traject	Klei <15-6	Resultaat droge stof		Streef- traject	Klei <15-6	
	DS	556		300-500	** 427	Ruw as	76	90-120	105
pH	5,1		4,9-6,0		VCOS (%OS)	69,1	76-80	76,1	
Boterzuur	0,5		< 3,0	2,0	NH ₃ -fractie (%RE)	9	< 6	9	
Azijnzuur	9		10-20	15	Nitraat	0,3	< 7,5	2,8	
Melkzuur	18		5-15	38	Ruw eiwit	111	160-190	148	
Voederwaarde en analyse- resultaat	VEM	450	810	880-940	895	Ruw eiwit totaal	121	170-210	162
	VEVI	448	807	900-980	922	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	54	40-60	63
	DVE ⁺	26	47	60-80	57	Ruw vet	38	30-50	41
	OEB ⁺	5	9	40-80	41	Ruwe celstof	321	230-280	270
	VOS	355	638	680-720	681	Suiker	61	80-160	64
	FOSp ⁺	273	492	525-600	541	NDF	591	420-500	510
	OEB ⁺ 2 uur	18	32	40-95	57	NDFvert.br.hd(%NDF)	62,3	70-80	72,3
	FOSp ⁺ 2 uur	100	180	225-300	237	ADF	351	240-290	292
	Structuurwaarde	3,7		2,6-3,0	3,2	ADL	36	20-30	21
	Verzadigingswrđ.	1,15		0,95-1,10	1,07				

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 583 g/kg DS

Rundvee: de berekende gehalten van onderstaande darm-
verteerbare aminozuren bedragen circa:
Lysine 2,8 g/kg DS
Methionine 1,0 g/kg DS

DVE 1991:

Voormalige DVE-waarden: 61 g DVE, -11 g OEB en 544 g FOS.

Advies

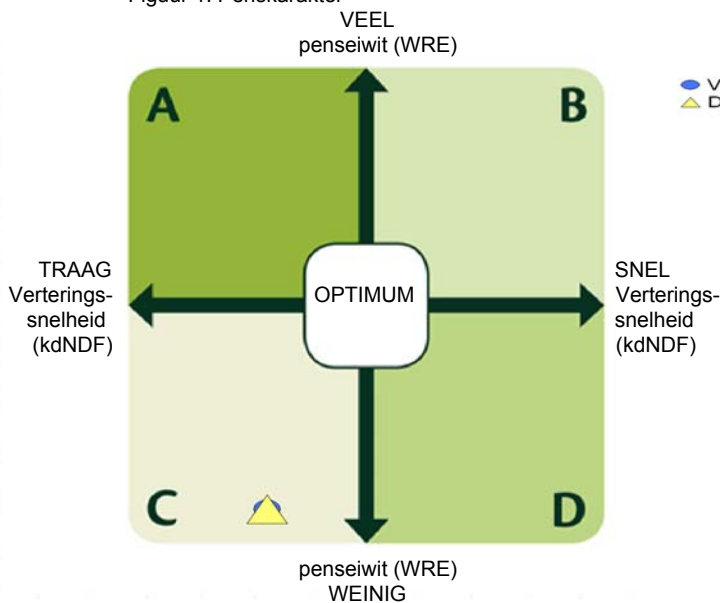
**** Droge stof**

Het droge stof gehalte van uw kuil is aan de hoge kant. Het drogestof gehalte en de conservering zijn nauw met elkaar verweven. Graskuilen met meer dan 50 procent drogestof conserveren langzaam.

Een droge graskuil is moeilijker vast te rijden en bevat dan te veel zuurstof. Hierdoor hebben schimmels en rottingsbacteriën vrij spel. Droog kuilgras is bovendien bestendig. Dit betekent dat de celwanden moeilijk af te breken zijn. Hierdoor komt het suiker in de cellen slechts moeizaam beschikbaar voor de melkzuurbacteriën.

Door de bestendigheid van droge graskuilen heeft deze in de koe ook een lage afbraaksnelheid. Een droge graskuil zal in het rantsoen gecombineerd moeten worden met een voedermiddel wat snel afbreekt. Anders komt in de pens te weinig energie beschikbaar voor een goede bacteriewerking.

Figuur 1: Penskarakter



Afbraak-kenmerken	Resultaat drogestof	Streef-traject	Klei <15-6
kdOS (%/uur)	3,4	4,0-5,0	4,0
kdNDF (%/uur)	3,6	4,3-4,7	4,2
kdRE (%/uur)	2,7	4,5-5,5	5,4
gWRE	33	70-80	76
%WRE	27,5		46,8

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 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

rijkuil 1e snede

Kuilkenner * = berekende waarde	Bemesting			Klei <15-6	Conservering			Klei <15-6	
	Resultaat drogestof	Streef- traject			Resultaat drogestof	Streef- traject			
	N-index kuil *	80	95-105	95	Conserveringsindex *	81	80-100	88	
	Toelichting kleuren uitslag t.o.v. steefttraject: blz 1				Broeigevoeligheid *	39	1-20	25	
Mineralen in gram/kg DS, tenzij anders vermeld.	Mineralen en spoorelementen	Resultaat drogestof	Streef- traject	Klei <15-6	Beoordeling	bij aandeel graskuil (%)			
						100	75	50	25
	Natrium	1,1	2,0-3,0	2,1	Na				
	Kalium	27,5	25-35	32,9	K				
	Magnesium	1,6	2,0-3,5	2,0	Mg				
	Calcium	7,2	4,5-6,5	5,5	Ca				
	Fosfor	3,2	3,0-4,5	3,7	P				
	Fosfor beschikbaar	2,4							
	Fosfor index	101	110-115						
	Zwavel	2,1	2,0-4,0	3,0	S				
	Chloor	7,0	5,0-20,0	13,5	Cl				
	Kat.AnionVerschil (meq)	423	250-550	365	KAV				
	Mangaan (mg)	35	40-125	77	Mn				
	Zink (mg)	26	25-50	33	Zn				
	IJzer (mg)	321	100-500	346	Fe				
	Koper (mg)	6,1	12,0-15,0	7,3	Cu				
	Molybdeen (mg)	3,1	1,0-2,5	2,0	Mo				
	Jodium (mg)	0,4	0,5-2,5	0,6	I				
	Borium (mg)	8,5	5,0-8,5	7,2		--	--	--	--
	Kobalt (µg)	154	100-500	144	Co				
	Seleen (µg)	165	90-250	69	Se				

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

Klein tekort Tekort Overshot

rijkuil 1e snede

Excretie (BEX)		Resultaat product	droge stof	Voederwaarde	Resultaat product	Droge stof
Partij-inhoud BEX						
Lengte (m)	42,4			Drogestof (g/kg)	556	
Breedte (m)	8,1			VEM/kg		810
Hoogte (m)	2,10			Ruw as (g/kg)		76
Inhoud (m ³)	721			Ruw eiwit totaal (g/kg)		121
Dichtheid (kg/m ³)	388	216		Stikstof (g/kg)		19,4
Hoeveelheid (ton)	279,8	155,5		Fosfor (g/kg)		3,2
kVEM (*1000 VEM)	125989					
Ruw as totaal (kg)	11818			Partij		
Ruw eiwit totaal (kg)	18887			Opslag:	Rijkuil	
Stikstof (kg)	3022			Materiaal gehakseld?	Nee	
Fosfor (kg)	498			Gronddek, toplaag?	-	

Contact & info			Kat.AnionVerschil (meq)	Kation Anion Verschil van Na,K,S,Cl (milli equivalent/kg DS)
Contactpersoon monstername: Martin de Groot: 0652002123				
Monster genomen door	Maarten Boele		VEM	Voeder Eenheid Melk
Datum monstername	01-08-2016		VEVI	Voeder Eenheid Vleesvee Intensief
Datum verslag	06-09-2016		DVE	Darm Verteerbaar Eiwit
GEBRUIKTE AFKORTINGEN:			OEB	Onbestendig Eiwit Balans
mg	milligram		FOS(p)	Fermenteerbare Organische Stof (pens)
	(1 mg = 1 duizendste gram)		+	DVE, OEB en FOS, berekend uit oplosbr. ruw eiwit, NDFverteerbr.heid en melkzuur.
µg	microgram		2 uur	Hoeveelheden OEB en FOS na een verblijf van 2 uur in de pens.
	(1 µg = 1 miljoenste gram)		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)			
				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	ADL	Q Em: NIRS
Droge stof	Q	Em: GEWAS.OVB	Mineralen	Q	Em: SPZ2:(Gw NEN 6966)
pH		Em: NIRS	Chloor	Q	Em: NIRS
Boterzuur		Berekende waarde	Kat.AnionVerschil (meq)		Berekende waarde
Azijnzuur		Em: NIRS	Molybdeen (mg)	Q	Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
Propionzuur		Berekende waarde	Jodium (mg)		Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
Melkzuur		Em: NIRS	Kobalt (µg)	Q	Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
Ruw as	Q	Em: VAS1	Seleen (µg)	Q	Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
VCOS (%OS)	Q	Em: NIRS	Fosfor beschikbaar		Em: NIRS
NH ₃ -fractie (%RE)	Q	Em: NIRS	Fosfor index		Berekende waarde
Nitraat	Q	Em: NIRS	Stikstof		Berekende waarde
Ruw eiwit (bij silage ammoniakvrij)	Q	Em: NIRS	kdOS		Em: NIRS
Ruw eiwit totaal		Berekende waarde	kdNDF		Em: NIRS
Oplosbr.ruw eiwit(%)		Em: NIRS	kdRE		Em: NIRS
Ruw vet	Q	Em: NIRS	%WRE		Em: NIRS
Ruwe celstof	Q	Em: NIRS	gWRE		Berekende waarde
Suiker	Q	Em: NIRS	Em		Eigen methode Eurofins Agro
NDF	Q	Em: NIRS	Gw; Cf		Gelijkwaardig aan; Conform
NDFverteerbr.heid(%)		Em: NIRS	Q		Methode geaccrediteerd door RvA
ADF	Q	Em: NIRS			