

Kuilkenner
Gras+Klaver kuil/balen
zomerkuil

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Jo-ann Hermanides: 0652002165
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice@eurofins-agro.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 2074400

In samenwerking met:

M.M. van Tilburg
Ommelanderwg 32
9978 TC HORNHUIZEN



Onderzoek	Onderzoek-/ordernummer: 341910/003890915	Oogstdatum: 20-07-2016	Subsidieverlener: J. Visser Fourage BV, Mounebuorren 35 9132 EJ ENGWIJERUM						
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	
Voederwaarde en analyse- resultaat	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				

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:

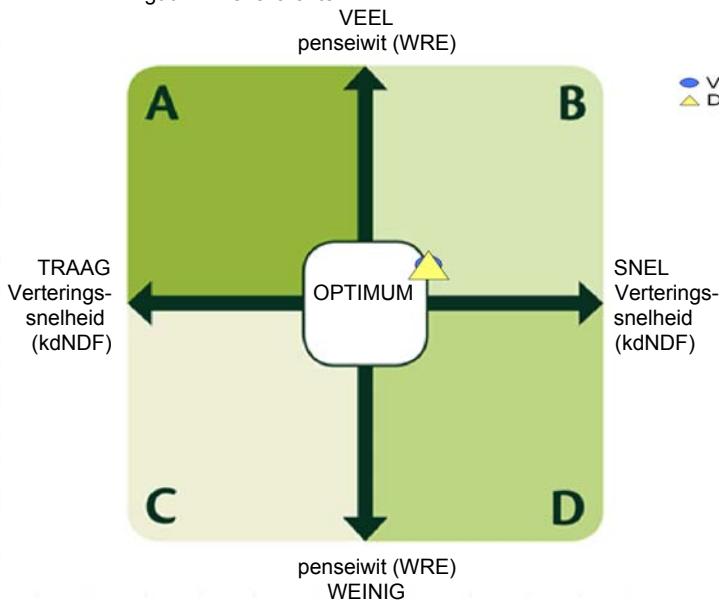
Voormalige DVE-waarden: 58 g DVE, 44 g OEB en 511 g FOS.

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

Kuilkenner * = berekende waarde	Bemesting	Resultaat drogestof	Streef- traject	Klei zomer	Conservering	Resultaat drogestof	Streef- traject	Klei zomer	
	N-index kuil *	90	95-105	91	Conserveringsindex *	99	80-100	78	
					Broeigevoeligheid *	7	1-20	36	
Mineralen	Mineralen en spoorelementen	Resultaat drogestof	Streef- traject	Klei zomer	Beoordeling	bij aandeel graskuil (%)			
						100	75	50	25
in gram/kg DS, tenzij anders vermeld.	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							
	Fosfor index	112	110-115						
	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 Overshot

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:	Rijkuij	
	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:	ADF	Em: NIRS
		ADL	Em: NIRS
		Mineralen	Em: SPZ2:(Gw NEN 6966)
		Chloor	Em: NIRS
		Kat.AnionVerschil (meq)	Berekende waarde
		Fosfor beschikbaar	Em: NIRS
		Fosfor index	Berekende waarde
		Stikstof	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.