

Voederwaardeonderzoek
Grasbalen (afgesloten) Voeding compleet
1e snee laat

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: [REDACTED]

In samenwerking met: [REDACTED]

Onderzoek Onderzoek-/ordernummer: [REDACTED]
Oogstdatum: 08-05-2018

Resultaat
in gram/kg,
tenzij anders
vermeld.

Voederwaarde
en analyse-
resultaat

Resultaat product	droge stof	Streef- traject	Gem. <15-6	Resultaat droge stof	Streef- traject	Gem. <15-6
DS	403	450-700	** 554	Ruw as	108	90-120 98
pH	4,8	4,3-5,2	5,5	VCOS (%OS)	79,1	72-76 74,1
Boterzuur	2,5	< 3,0	1,8	NH ₃ -fractie (%RE)	8	< 8 7
Aziijnzuur	10	1-10	7	Nitraat	3,6	< 7,5 2,1
Melkzuur	54	15-40	16	Ruw eiwit	174	140-170 142
VEM	380 944	830-890	860	Ruw eiwit totaal	189	150-190 152
VEVI	396 984	840-920	879	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	66	40-60 56
DVE+	25 63	60-80	61	Ruw vet	47	30-50 34
OEB+	25 63	10-50	30	Ruwe celstof	257	230-280 264
VOS	284 706	640-680	669	Suiker	51	60-120 104
FOSp+	229 568	500-560	542	NDF	478	460-540 518
OEB+ 2 uur	30 75	15-65	44	NDFvert.br.hd(%NDF)	77,3	65-75 69,7
FOSp+ 2 uur	106 263	210-260	239	ADF	275	250-300 283
Structuurwaarde	3,0	2,8-3,4	3,3	ADL	18	20-30 23
Verzadigingswrd.	1,04	0,95-1,10	1,07			

Toelichting uitslag t.o.v. streeftraject

Laag	Vrij laag	Vrij hoog	Hoog	Gevaar	Uitleg op pag. 2
[Blue]	[Light Blue]	[Light Orange]	[Orange]	[Purple]	**

1e snee laat

Resultaat		Resultaat droge stof	Streef- traject	Gem. <15-6		Resultaat droge stof	Streef- traject	Gem. <15-6
Berekeningen								
Mengvoerbedrijf	PDVE	73			FKH1	115		
	NEB	55			FKH2	135		
	PFOS	535			FKH3	147		
	FRE1	112			PdvLys	4,4		
	FRE2	15			PdvMet	1,6		
	FRE3	10						

Opmerking Voederwaarde en analyseresultaat

Het voor ruw eiwit gecorrigeerde celwandgehalte bedraagt:
NDF N-vrij 470 g/kg DS

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

Lysine 4,4 g/kg DS
Methionine 1,6 g/kg DS

DVE 1991:

Voormalige DVE-waarden: 76 g DVE, 48 g OEB en 577 g FOS.

Advies

**** Droge stof**

Het droge stof gehalte van uw kuil is aan de lage kant. Het
drogestofgehalte en de conservering zijn nauw met elkaar
verweven.

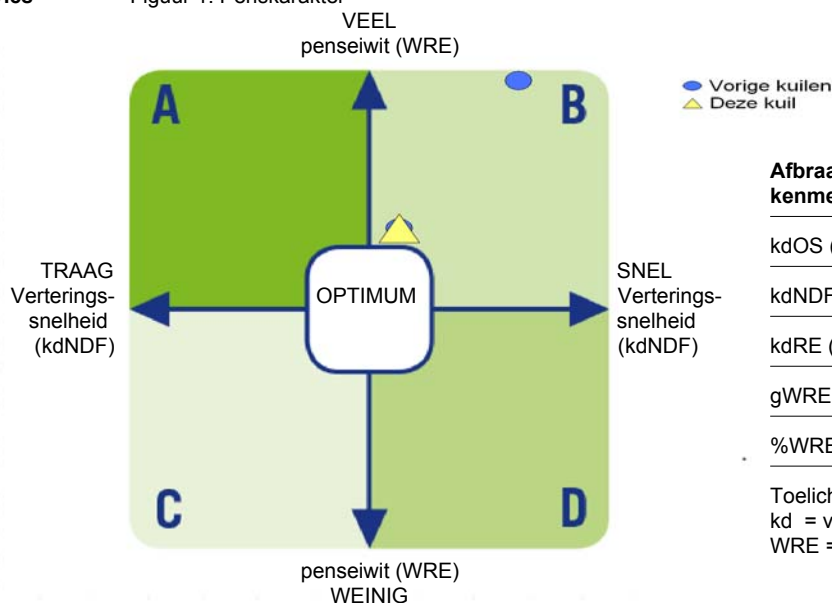
Natte graskuilen conserveren over het algemeen moeilijk,
ze verbruiken veel goed verteerbare bestanddelen zoals
suikers om goed te conserveren. Bij natte kuilen zal het
suikergehalte daarom ook vaak laag zijn. Vaak is het
ammoniakgehalte bij natte kuilen aan de hoge kant.

S-Index

De zwavelvoorziening ligt voor gras aan de ruime kant.

Advies

Figuur 1: Penskarakter



Afbraak- kenmerken	Resultaat drogestof	Streef- traject	Gem. <15-6
kdOS (%/uur)	4,5	4,0-5,0	4,0
kdNDF (%/uur)	4,8	4,3-4,7	4,4
kdRE (%/uur)	6,5	4,5-5,5	4,9
gWRE grafiek	90	70-80	62
%WRE	47,8		37,9

Toelichting:

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

	Typierend	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

Kuikenner
 * = berekende
 waarde

Bemesting	Resultaat drogestof	Streef- traject	Gem. <15-6
N-index kuil * *	103	95-105	91
S-index kuil *	110	92-108	98

Toelichting kleuren uitslag t.o.v. steefttraject: blz 1

1e snee laat

Kuilkenner Mineralen	Mineralen en spoorelementen	Resultaat drogestof	Streef-traject	Gem. <15-6	Beoordeling	bij aandeel graskuil (%)			
						100	75	50	25
in gram/kg DS, tenzij anders vermeld.	Natrium	1,7	2,0-3,0	2,3	Na				
	Kalium	35,6	25-35	30,3	K				
	Magnesium	2,5	2,0-3,5	2,2	Mg				
	Calcium	3,9	4,5-6,5	5,1	Ca				
	Fosfor	3,6	3,0-4,5	3,7	P				
	Fosfor beschikbaar	3,2		3,1					
	Fosfor index	112	110-115	108					
	Zwavel	4,3	2,0-4,0	2,9	S				
	Chloor	11,1	5,0-20,0	11,7	Cl				
	Kat.AnionVerschil (meq)	404	250-550	364	KAV				
	Mangaan (mg)	99	40-125	108	Mn				
	Zink (mg)	40	25-50	38	Zn				
	IJzer (mg)	286	100-500	331	Fe				
	Koper (mg)	7,7	12,0-15,0	7,5	Cu				
	Molybdeen (mg)	2,6	1,0-2,5	1,9	Mo				
	Jodium (mg)	3,9	0,5-2,5	0,4	I				
	Borium (mg)	8,2	5,0-8,5	7,7		--	--	--	--
	Kobalt (µg)	171	100-500	130	Co				
	Seleen (µg)	30	90-250	72	Se				

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

Klein tekort Tekort Overshot

Excretie (BEX)	Partij-inhoud BEX	Resultaat product	droge stof	Voederwaarde	Resultaat product	Droge stof
	Hoogte (m)	1,20		Drogestof (g/kg)	403	
	Diameter (m)	1,3		VEM/kg		944
	Aantal balen	158		Ruw as (g/kg)		108
	Inhoud (m³)	252		Ruw eiwit totaal (g/kg)		189
	Dichtheid (kg/m³)	473	190	Stikstof (g/kg)		30,2
	Hoeveelheid (ton)	119,0	47,9	Fosfor (g/kg)		3,6
	kVEM (*1000 VEM)	45226				
	Ruw as totaal (kg)	5172		Partij Opslag: Materiaal gehakseld? Gronddek, toplaag?	Ronde balen (snij) Nee	-
	Ruw eiwit totaal (kg)	9046				
	Stikstof (kg)	1447				
	Fosfor (kg)	172				

Contact & info Contactpersoon monstername:

Monster genomen door [REDACTED]
 Datum monstername 04-07-2018
 Datum verslag 11-07-2018

GEBRUIKTE AFKORTINGEN:

mg milligram
 (1 mg = 1 duizendste gram)
 µg microgram
 (1 µg = 1 miljoenste gram)
 DS Droge stof
 NH₃-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)
 VEM Voeder Eenheid Melk
 VEV Voeder Eenheid Vleesvee Intensief
 DVE Darm Verteerbaar Eiwit
 OEB Onbestendig Eiwit Balans
 FOS(p) Fermenteerbare Organische Stof (pens)
 + DVE, OEB en FOS, berekend uit
 oplosbaar ruw eiwit, NDF-verteer-
 baarheid en melkzuur.
 2 uur Hoeveelheden OEB en FOS na een
 verblijf van 2 uur in de pens.
 Structuurwaarde Structuurwaarde/kg ds (CVB 1998)
 Verzuigingswrd. Verzuigingseenheden/kg ds (CVB 2002)

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: Q PLA 2310
 Droge stof Q Em: GEWAS.OVB
 pH Em: NIRS
 Boterzuur Berekende waarde
 Azijnzuur Em: NIRS
 Melkzuur Em: NIRS
 Ruw as Q Em: VAS1
 VCOS (%OS) Q Em: NIRS
 NH₃-fractie (%RE) Q Em: NIRS
 Nitraat Q Em: NIRS
 Stikstof Berekende waarde
 Ruw eiwit
 (bij silage ammoniakvrij) Q Em: NIRS
 Ruw eiwit totaal Berekende waarde
 Oplosbr.ruw eiwit(%) Em: NIRS
 Ruw vet Q Em: NIRS
 Ruwe celstof Q Em: NIRS
 Suiker Q Em: NIRS
 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
 Kat.AnionVerschil (meq) Berekende waarde
 Molybdeen (mg) Q Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
 Jodium (mg) Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
 Kobalt (µg) Q Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
 Seleen (µg) Q Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
 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.