

Voederwaardeonderzoek
Grasbalen (afgesloten)
3 juni paarden

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Hilco de Goeij: 0652002131
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice.agro@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 2180189

In samenwerking met:

M. Straathof
Tienboerenwg 22
3641 RA MYDRECHT

Onderzoek		Onderzoek-/ordernummer:	316068/005787150	Kopiehouder:					
		Oogstdatum:	03-06-2022	CD Kringloopwijzer, Postbus 240 8000 AE ZWOLLE					
Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	Resultaat product droge stof		Streef- traject	Gem. <15-6	Resultaat droge stof		Streef- traject	Gem. <15-6	
	DS	618		450-700	567	Ruw as	124	90-120	95
pH	5,4		5,2-6,3	5,5	VCOS (%OS)	65,5	72-76	74,4	
Boterzuur	0,5		< 3,0	1,6	NH ₃ -fractie (%RE)	5	< 5	6	
Azijnzuur	4		1-10	8	Nitraat	1,3	< 7,5	2,3	
Melkzuur	7		5-10	21	Ruw eiwit	101	140-170	145	
Voederwaarde en analyse- resultaat	VEM	431	698	830-890	866	Ruw eiwit totaal	107	150-190	155
	VEVI	420	680	840-920	886	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	42	40-60	55
	DVE+	30	48	60-80	63	Ruw vet	24	30-50	34
	OEB+	-6	-9	10-50	31	Ruwe celstof	292	230-280	261
	VOS	355	574	640-680	673	Suiker	110	100-160	108
	FOSp+	292	473	500-560	551	NDF	575	460-540	515
	OEB+ 2 uur	7	11	15-65	43	NDFvert.br.hd(%NDF)	54,9	65-75	69,5
	FOSp+ 2 uur	117	190	210-260	249	ADF	322	250-300	279
	Structuurwaarde	3,6		2,8-3,4	3,3	ADL	34	20-30	23
	Verzadigingswrđ.	1,11		0,95-1,10	1,06				
Voederwaarde paarden	VCOSp (%)		58,2	55-75	68,4				
	EWpa	0,37	0,60	0,62-0,75	0,76				
	VREp	43	70	60-95	115				

Toelichting uitslag t.o.v. streeftraject

Laag	Vrij laag	Vrij hoog	Hoog	Gevaar	Uitleg op pag. 2
					**

3 juni paarden

Resultaat		Resultaat droge stof	Streef- traject	Gem. <15-6		Resultaat droge stof	Streef- traject	Gem. <15-6
Aanvullende berekeningen	WDVE	65			WFRE	58		
ABZ Diervoeding								
UA	FEB	-22			PSW	339		
	WFKH	456						

Opmerking Voederwaarde en analyseresultaat

Het voor ruw eiwit gecorrigeerde celwandgehalte bedraagt:
NDF N-vrij 559 g/kg DS

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

Lysine 3,6 g/kg DS
Methionine 1,3 g/kg DS

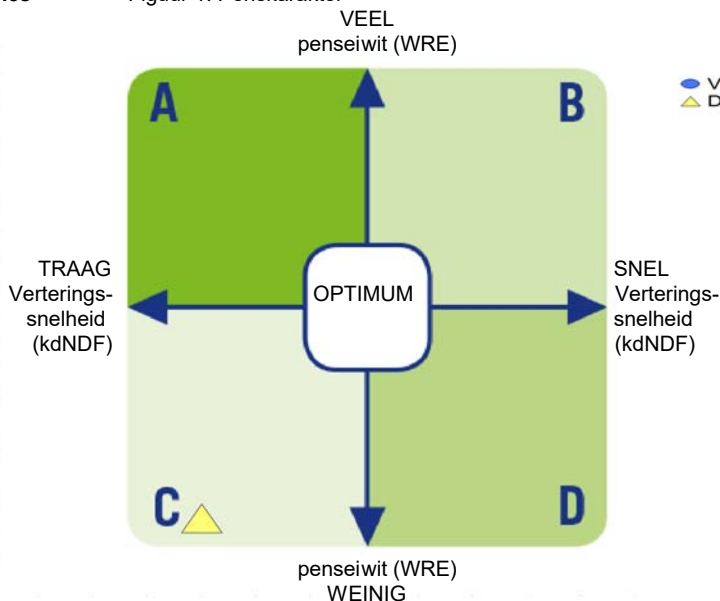
DVE 1991:

Voormalige DVE-waarden: 51 g DVE, -17 g OEB en 499 g FOS.

3 juni paarden

Advies

Figuur 1: Penskarakter



Afbraak-kenmerken	Resultaat droge stof	Streef-traject	Gem. <15-6
kdOS (%/uur)	3,1	4,0-5,0	3,9
kdNDF (%/uur)	3,0	4,3-4,7	4,2
kdRE (%/uur)	2,8	4,5-5,5	5,1
gWRE grafiek	31	70-80	62
%WRE	28,9		39,2

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 + bestendig eiwit <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 Raapschroot Geplette tarwe 	<ul style="list-style-type: none"> Jonger maaien Meer N bemesten Natter inkuilen

Kuilkenners * = berekende waarde	Bemesting	Resultaat droge stof	Streef-traject	Gem. <15-6
	N-index kuil *	78	95-105	90

3 juni paarden

Kuilkenners Mineralen	Mineralen en spoorelementen	Resultaat droge stof	Streef- traject	Gem. <15-6	Beoordeling	bij aandeel graskuil (%)				
						100	75	50	25	
in gram/kg DS, tenzij anders vermeld.	Natrium				niet beoordeeld					
	Kalium				niet beoordeeld					
	Magnesium				niet beoordeeld					
	Calcium				niet beoordeeld					
	Fosfor	3,0	3,0-4,5	3,4		P				
	Fosfor beschikbaar	2,2		2,9						
	Fosfor index	98	110-115	108						
	Zwavel					niet beoordeeld				
	Chloride	9,4	5,0-20,0	11,1		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^e helft van de lactatie

Klein tekort Tekort Overshot

Excretie (BEX)	Partij-inhoud BEX	Resultaat product		Voederwaarde	Resultaat product	
		droge stof	droge stof		droge stof	droge stof
	Hoogte (m)	1,20		Drogestof (g/kg)	618	
	Diameter (m)	1,3		VEM/kg		698
	Aantal balen	30		Ruw as (g/kg)		124
	Inhoud (m ³)	48		Ruw eiwit totaal (g/kg)		107
	Dichtheid (kg/m ³)	316	195	Stikstof (g/kg)		17,1
	Hoeveelheid (ton)	15,1	9,3	Fosfor (g/kg)		3,0
	kVEM (*1000 VEM)	6514				
	Ruw as totaal (kg)	1157		Partij		
	Ruw eiwit totaal (kg)	996		Opslag:	Ronde balen (snij)	
	Stikstof (kg)	159		Materiaal gehakseld?	Nee	
	Fosfor (kg)	28				

3 juni paarden

Contact & info Contactpersoon monstername:
Hilco de Goeij: 0652002131

Monster genomen door René Onderwater
Datum monstername 13-07-2022
Datum verslag 20-07-2022

2 uur Hoeveelheden OEB en FOS na een
verblijf van 2 uur in de pens.
Structuurwaarde Structuurwaarde/kg ds (CVB 1998)
Verzadigingswrd. Verzadigingseenheden/kg ds (CVB 2002)
VCOSp VCOS paarden
EWpa EnergieWaarde paard
VRE paard Verteerbaar Ruw Eiwit paard
SFR E-Dairy Versie 28,01 vanaf 12-07-2022

GEBRUIKTE AFKORTINGEN:

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)
VEM Voeder Eenheid Melk
VEVI 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.

Indien de volgende informatie wordt getoond op de rapporten,
kan deze verstrekt zijn door de opdrachtgever en van invloed
zijn op de waardering, advisering en/of het analyseresultaat:
oogstdatum, gewas, hoeveelheid/tonnage (indien geen afmetingen
aanwezig bij BEX), partijopslag, partij gehakseld, gronddek.

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
NDFverteerbaarheid(%) Em: NIRS
ADF Q Em: NIRS
ADL Q Em: NIRS
Mineralen Em: SP22:(Cf NEN 17294-2)

Chloride 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
Het onderzoek heeft plaatsgevonden in het laboratorium van
Eurofins Agro te Wageningen, tenzij anders vermeld.

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het monster
dat Eurofins Agro heeft genomen, ontvangen en op het materiaal
dat in behandeling is genomen op 14-07-2022 en daarmee op het
geanalyseerde monster.

Nadere omschrijving van de toegepaste monstername- en
analysemethoden is te vinden op www.eurofins-agro.com