

Voederwaardeonderzoek
Gras ingekuildEurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD WageningenT monsternamen:
T klantenservice: 088 876 1010
E agro@ftb.nl.eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

In samenwerking met:

Eurofins Agro
Voorbeeldverslag
Postbus 170
6700 AD WAGENINGENOnderzoek Onderzoek-/ordernummer:
Oogstdatum:Resultaat
in gram/kg,
tenzij anders
vermeld.Voederwaarde
en analyse-
resultaat

		Resultaat product droge stof	Streef- traject	Klei najaar		Resultaat droge stof	Streef- traject	Klei najaar
DS	424		300-500	383	Ruw as	124	100-130	124
pH	4,7		4,4-5,3	4,7	VCOS (%OS)	76,1	76-80	76,4
Boterzuur	1,3		< 3,0	2,7	NH ₃ -fractie (%RE)	9	< 8	9
Azijnzuur	18		10-20	15	Nitraat	0,9	< 7,5	2,0
Melkzuur	42		15-40	55	Ruw eiwit	149	160-190	178
VEM 2022	363	856	860-920	867	Ruw eiwit totaal	164	170-210	197
VEM	373	880	880-940	890	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	61	40-60	62
VEVI	385	907	900-980	920	Ruw vet	43	30-50	44
DVE ⁺	25	59	60-80	62	Ruwe celstof	250	230-280	226
OEB ⁺	18	42	40-80	70	Suiker	79	60-120	61
VOS	283	667	680-720	670	NDF	482	420-500	448
FOSp ⁺	230	542	525-600	562	NDFvert.br.hd(%NDF)	70,4	70-80	69,9
OEB ⁺ 2 uur	23	54	40-95	73	ADF	281	240-290	255
FOSp ⁺ 2 uur	107	253	225-300	272	ADL	20	20-30	21
Structuurwaarde		3,0	2,6-3,0	2,8				
Verzadigingswrd.		1,03	0,95-1,10	1,01				

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 467 g/kg DSRundvee: de berekende gehalten van onderstaande darm-
verteerbare aminozuren bedragen circa:Lysine 3,4 g/kg DS
Methionine 1,2 g/kg DS

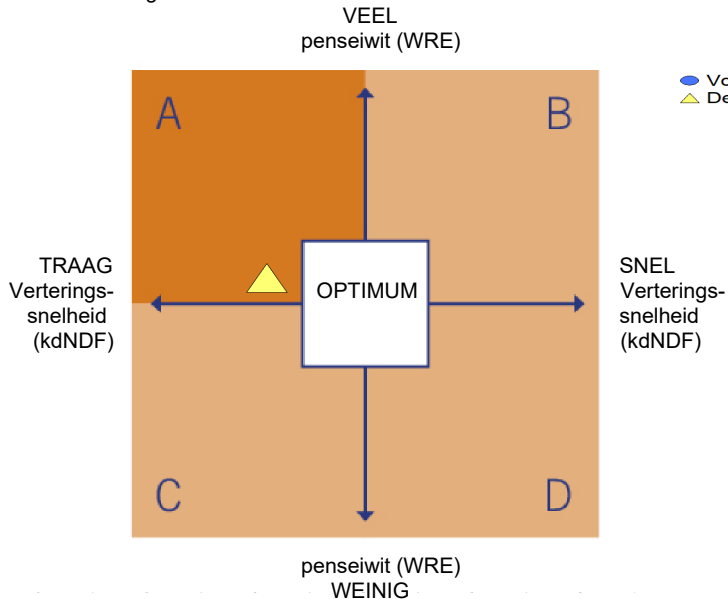
DVE 1991:

Voormalige DVE-waarden: 67 g DVE, 22 g OEB en 538 g FOS.

Advies**S-Index**

De zwavelvoorziening ligt voor gras aan de ruime kant.

Figuur 1: Penskarakter



Afbraak-kenmerken	Resultaat droge stof	Streef-traject	Klei najaar
kdOS (%/uur)	4,1	4,0-5,0	4,3
kdNDF (%/uur)	3,6	4,3-4,7	4,6
kdRE (%/uur)	5,2	4,5-5,5	6,1
gWRE grafiek	79	70-80	100
%WRE	48,4		52,5

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	- Goede melkproductie - Gezonde koeien - Hoge ruwvoerbenutting	- Geen speciale correcties nodig in het rantsoen - Past bij veel voeders	Bemesting, maaimoment en DS % zijn goed op elkaar afgestemd
A VEEL penseiwit TRAAG verteerbaar	- Hoog ureum - Dikke mest - Lagere voeropname - Minder melk	Pensenergie + bestendig eiwit - Bestendig sojaschroot - Gemalen tarwe/gerst - Citruspulp	- Jonger maaien - Eerder N bemesten - Natter inkullen
B VEEL penseiwit SNEL verteerbaar	- Dunne mest - Druk op vetgehalte - Risico pensverzuuring	Langzame energie + bestendig eiwit - Bestendig sojaschroot - Bierbostel - Maïskuil	Droger inkullen
C WEINIG penseiwit TRAAG verteerbaar	- Dikke lichtkleurige mest - Stimuleert vetgehalte - Structuurrijk - Minder melk	Penseiwit + pensenergie Combi tarwe/raapschroot	- Jonger maaien - Meer N bemesten - Natter inkullen
D WEINIG penseiwit SNEL verteerbaar	- Verlaagd ureum - Dunne mest - Druk op eiwitgehalte - Druk op melkproductie	Penseiwit + langzame energie - Zonnebloemzaadschroot - Raapzaadschroot - Geplette tarwe	Meer N bemesten

Kuilkenner * = berekende waarde	Bemesting	Resultaat droge stof	Streef- traject	Klei najaar	Conservering	Resultaat droge stof	Streef- traject	Klei najaar
	N-index kuil *	94	95-105	102	Conserveringsindex *	95	80-100	85
	S-index kuil *	110	92-108	110	Broeigevoeligheid *	14	1-20	26
	Emissie	Resultaat droge stof	Streef- traject	Klei najaar				
	Methaan (g/kg DS) *	20,9		18,3				
	Methaan-index *	98	< 100	90				

Toelichting kleuren uitslag t.o.v. steeftraject: pag. 1

Mineralen	Mineralen en spoorelementen	Resultaat droge stof	Streef- traject	Klei najaar	Beoordeling	bij aandeel graskuil (%)			
						100	75	50	25
in gram/kg DS, tenzij anders vermeld.	Natrium	2,2	2,0-3,0	3,1	Na				
	Kalium	33,7	25-35	31,5	K				
	Magnesium	2,3	2,0-3,5	2,6	Mg				
	Calcium	5,5	4,5-6,5	6,5	Ca				
	Fosfor	4,3	3,0-4,5	4,1	P				
	Fosfor beschikbaar	3,6		3,5					
	Fosfor index	111	110-115	111					
	Zwavel	3,9	2,0-4,0	3,9	S				
	Chloride	17,9	5,0-20,0	15,2	Cl				
	Kat.AnionVerschil (meq)	209	250-550	264	KAV				
	Mangaan (mg)	57	40-125	81	Mn				
	Zink (mg)	35	25-50	36	Zn				
	IJzer (mg)	223	100-500	546	Fe				
	Koper (mg)	9,2	12,0-15,0	9,2	Cu				
	Molybdeen (mg)	4,3	1,0-2,5	2,2	Mo				
	Jodium (mg)	0,8 ind)	0,5-2,5	0,5	I				
	Borium (mg)	8,5	5,0-8,5	8,2		--	--	--	--
	Kobalt (µg)	113	100-500	204	Co				
	Seleen (µg)	118	90-250	186	Se				

ind) Dit is een indicatieve waarde.

Toelichting beoordeling rantsoen

Klein

op basis van volwassen koe
2^e helft van de lactatie

Tekort tekort Overshot



Contact & info		Contactpersoon monstername:	DVE	Darm Verteerbaar Eiwit
			OEB	Onbestendig Eiwit Balans
			FOS(p)	Fermenteerbare Organische Stof (pens)
			+	DVE, OEB en FOS, berekend uit oplosbaar ruw eiwit, NDF-verteerbaarheid en melkzuur.
			2 uur	Hoeeelheden OEB en FOS na een verblijf van 2 uur in de pens.
			Structuurwaarde	Structuurwaarde/kg ds (CVB 1998)
			Verzadigingswrd.	Verzadigingseenheden/kg ds (CVB 2002)
MONSTER Monster genomen door Datum monstername Datum ontvangst Datum verslag				
GEbruikte afkortingen: mg milligram (1 mg = 1 duizendste gram) µg microgram (1 µg = 1 miljoenste gram) DS Droge stof 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) VEM Voeder Eenheid Melk VEVI Voeder Eenheid Vleesvee Intensief			Toelichting kolom met gemiddelde waarden: Bij ingekuuld gras staat hier een combinatie van grondsoort: Klei en seizoen: najaar Op basis van postcode en oogstdatum is een voortschrijdend gemiddelde berekend van alle onderzochte kuilen, die in dit jaar tot op de 'datum verslag' ook zo ingedeeld zijn. 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 analysesresultaat: oogstdatum, gewas, hoeveelheid/tonnage (indien geen afmetingen aanwezig bij BEX), partijopslag, partij gehakseld, gronddek.	

Methode	Bemonsteringsmethode volgens standaard		Chloride	Em: NIRS
	Eurofins Agro:	Q PLA 2310	Kat.AnionVerschil (meq)	Berekende waarde
			Fosfor beschikbaar	Em: NIRS
			Fosfor index	Berekende waarde
	Droge stof	Q Em: GEWAS.OVB	kdOS	Em: NIRS
	pH	Em: NIRS	kdNDF	Em: NIRS
	Boterzuur	Berekende waarde	kdRE	Em: NIRS
	Azijzuur	Em: NIRS	%WRE	Em: NIRS
	Melkzuur	Em: NIRS	gWRE grafiek	Berekende waarde
	Ruw as	Q Em: VAS1		
	VCOS (%OS)	Q Em: NIRS	Em	Eigen methode Eurofins Agro
	NH ₃ -fractie (%RE)	Q Em: NIRS	Gw; Cf	Gelijkwaardig aan; Conform
	Nitraat	Q Em: NIRS	Q	Methode geaccrediteerd door RvA
	Stikstof	Berekende waarde		
	Ruw eiwit			
	(bij silage ammoniakvrij) Q	Em: NIRS		Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.
	Ruw eiwit totaal	Berekende waarde		
	Oplosbr.ruw eiwit(%)	Em: NIRS		De meetonzekerheid van een methode is opvraagbaar bij Eurofins Agro.
	Ruw vet	Q Em: NIRS		De analyse is gestart op de datum ontvangst.
	Ruwe celstof	Q Em: NIRS		
	Suiker	Q Em: NIRS		
	NDF	Q Em: NIRS		Het onderzoek heeft plaatsgevonden in het laboratorium van Eurofins Agro, Binnenhaven 5, Wageningen, tenzij anders vermeld.
	NDFverteerbaarheid(%)	Em: NIRS		
	ADF	Q Em: NIRS		
	ADL	Q Em: NIRS		
	Mineralen (Na,K,Mg, Ca,P,S,Mn,Zn,Fe)	Q Em: SPZ2		De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het door Eurofins Agro bemonsterde object en op het materiaal dat in behandeling is genomen op en daarmee op hetgeen analyseerde monster.
	Spoorelementen (Cu,Mo,Co,Se)	Q Em: SPZ2		
	Jodium (mg)	Em: SPZ2		Een nadere omschrijving van de toegepaste monsternamen- en analysemethoden is te vinden op www.eurofins-agro.com
	Borium (mg)	Em: SPZ2		