

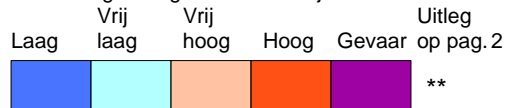
Voederwaardeonderzoek
Gras ingekuildEurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD WageningenT monstername:
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice.agro@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Voorbeeldverslag

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
6709 PD WAGENINGENOnderzoek Onderzoek-/ordernummer:
Oogstdatum: 14-04-2020

Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	Resultaat product droge stof		Streef- traject	Zand <20-5	Resultaat droge stof	Streef- traject	Zand <20-5		
	DS								
	DS	359	300-500	476	Ruw as	102	90-120	89	
	pH	4,4	4,1-5,0	5,1	VCOS (%OS)	84,6	76-80	80,2	
	Boterzuur	< 0,1	< 3,0	1,5	NH ₃ -fractie (%RE)	7	< 9	8	
	Azijnzuur	5	10-20	11	Nitraat	< 0,2	< 7,5	1,8	
	Melkzuur	66	30-70	36	Ruw eiwit	141	160-190	159	
Voederwaarde en analyse- resultaat	VEM	363	1011	880-940	966	Ruw eiwit totaal	152	170-210	172
	VEVI	389	1085	900-980	1014	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	67	40-60	66
	DVE+	24	66	60-80	66	Ruw vet	32	30-50	38
	OEB+	10	29	40-80	44	Ruwe celstof	169	230-280	227
	VOS	273	760	680-720	730	Suiker	211	40-100	** 128
	FOSp+	239	667	525-600	601	NDF	314	420-500	445
	OEB+ 2 uur	12	34	40-95	57	NDFvert.br.hd(%NDF)	82,2	70-80	76,5
	FOSp+ 2 uur	149	415	225-300	307	ADF	172	240-290	241
	Structuurwaarde	2,0		2,6-3,0	2,8	ADL	10	20-30	16
	Verzadigingswrld.	0,93		0,95-1,10	0,99				

Toelichting uitslag t.o.v. streeftraject



Opmerking Voederwaarde en analyseresultaat

Het voor ruw eiwit gecorrigeerde celwandgehalte bedraagt:
NDF N-vrij 309 g/kg DSRundvee: de berekende gehalten van onderstaande darm-
verteerbare aminozuren bedragen circa:Lysine 4,4 g/kg DS
Methionine 1,5 g/kg DS

DVE 1991:

Voormalige DVE-waarden: 79 g DVE, 9 g OEB en 648 g FOS.

Advies********Suiker**

Het suikergehalte van uw kuil is aan de hoge kant. Bij zonnig weer en koude nachten kan de hoeveelheid suiker flink oplopen. Suikerrijke kuilen conserveren goed. Maar wanneer een koe in korte tijd veel suiker opneemt, raakt de pens van streek. De pH in de pens daalt, waardoor pensverzuring ontstaat.

Suikerrijke graskuilen moeten in een rantsoen worden aangevuld met suikerarme producten. Verdeel een suikerrijke graskuil over meerdere porties per dag.

Het suikergehalte in de graskuil is te sturen door:

- Maaitijdstip,

Gras bevat 's avonds het meeste suiker. Maai in het voorjaar 's morgens, als het overdag zonnig is en de nachten koud zijn.

- Seizoensinvloed,

In het najaar bij bewolkt weer of warme nachten, is er minder suiker in het gras aanwezig. Streeft u naar een laag suikergehalte, dan kunt u 's ochtends maaien.

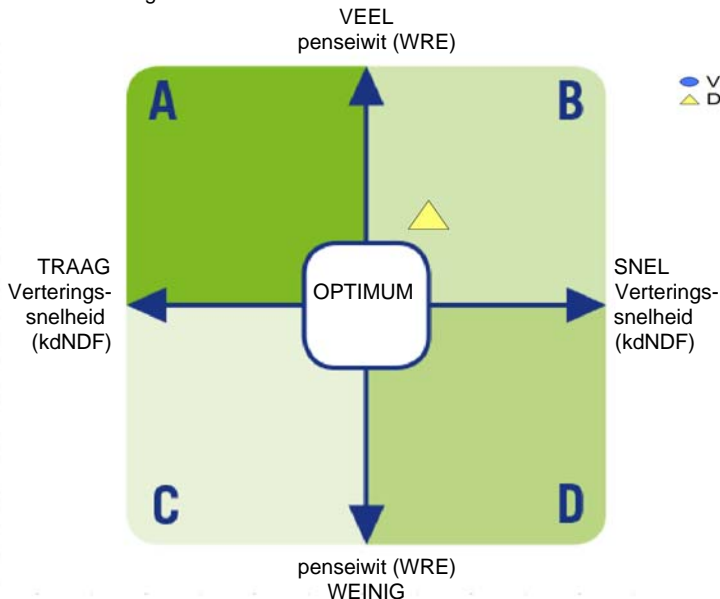
Voor een goede conservering moet de kuil wel wat suiker bevatten.

********S-Index**

Voor het gras was te weinig beschikbare zwavel aanwezig. Daardoor mist u mogelijk tussen de 10 en 20% drogestof-opbrengst. Indien u niet of weinig zwavel bemest heeft, kunt u via de kunstmest meer zwavel geven en realiseert u daarmee een hogere opbrengst en een betere eiwitkwaliteit.

Advies

Figuur 1: Penskarakter



Afbraak-kenmerken	Resultaat droge stof	Streef-traject	Zand <20-5
kdOS (%/uur)	5,0	4,0-5,0	4,4
kdNDF (%/uur)	5,1	4,3-4,7	4,7
kdRE (%/uur)	8,7	4,5-5,5	6,7
gWRE grafiek	92	70-80	88
%WRE	60,8		51,3

Toelichting:
 kd = verteringsnelheid 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 Raapzaadschroot Geplette tarwe 	<ul style="list-style-type: none"> Jonger maaien Meer N bemesten Natter inkuilen

Kuilkenners * = berekende waarde	Bemesting	Resultaat droge stof	Streef-traject	Zand <20-5	Conservering	Resultaat droge stof	Streef-traject	Zand <20-5
N-index kuil *	62		95-105	86	Conserveringsindex *	81	80-100	84
S-index kuil *	82		92-108	**	Broeigevoeligheid *	43	1-20	36

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

Kuilkenner Mineralen	Mineralen en spoorelementen	Resultaat droge stof	Streeftraject	Zand <20-5	Beoordeling	bij aandeel graskuil (%)			
						100	75	50	25
in gram/kg DS, tenzij anders vermeld.	Natrium	0,8	2,0-3,0	2,3	Na				
	Kalium	30,0	25-35	29,0	K				
	Magnesium	1,8	2,0-3,5	2,3	Mg				
	Calcium	5,1	4,5-6,5	4,8	Ca				
	Fosfor	3,2	3,0-4,5	3,3	P				
	Zwavel	2,4	2,0-4,0	2,8	S				
	Chloor	2,3	5,0-20,0	9,6	Cl				
	Kat.AnionVerschil (meq)	587	250-550	391	KAV				
	Mangaan (mg)	64	40-125	92	Mn				
	Zink (mg)	31	25-50	38	Zn				
	IJzer (mg)	294	100-500	241	Fe				
	Koper (mg)	5,4	12,0-15,0	6,2	Cu				
	Molybdeen (mg)	2,1	1,0-2,5	1,3	Mo				
	Jodium (mg)	0,2	0,5-2,5	0,2	I				
	Borium (mg)	8,5	5,0-8,5	7,1		--	--	--	--
	Kobalt (µg)	113	100-500	87	Co				
	Seleen (µg)	245	90-250	82	Se				

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

Tekort	Klein tekort	Overschot

Excretie (BEX)	Partij-inhoud BEX	Resultaat product droge stof	Voederwaarde	Resultaat product droge stof
Lengte (m)	15,0		Drogestof (g/kg)	359
Breedte (m)	5,5		VEM/kg	1011
Hoogte (m)	1,50		Ruw as (g/kg)	102
Inhoud (m ³)	124		Ruw eiwit totaal (g/kg)	152
Dichtheid (kg/m ³)	688	247	Stikstof (g/kg)	24,3
Hoeveelheid (ton)	85,2	30,5	Fosfor (g/kg)	3,2
kVEM (*1000 VEM)	30872			
Ruw as totaal (kg)	3116		Partij	
Ruw eiwit totaal (kg)	4642		Opslag:	Rijkuil
Stikstof (kg)	743		Materiaal gehakseld?	Ja
Fosfor (kg)	98			

Contact & info Contactpersoon monstername:

Monster genomen door
 Datum monstername 10-06-2020
 Datum verslag 22-02-2021

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
 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.
 2 uur Hoeveelheden OEB en FOS na een
 verblijf van 2 uur in de pens.
 Structuurwaarde Structuurwaarde/kg ds (CVB 1998)
 Verzagingswrd. Verzagingsseenheden/kg ds (CVB 2002)

Methode

Droge stof	Q	Em: GEWAS.OVB	Chloor	Q	Em: NIRS
pH		Em: NIRS	Kat.AnionVerschil (meq)		Berekende waarde
Boterzuur		Berekende waarde	Molybdeen (mg)	Q	Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
Azijnzuur		Em: NIRS	Jodium (mg)		Em: SPZ2:(Cf NEN 17294-2)
Melkzuur		Berekende waarde	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	kdOS		Em: NIRS
NH ₃ -fractie (%RE)	Q	Em: NIRS	kdNDF		Em: NIRS
Nitraat		Em: WTR1	kdRE		Em: NIRS
Stikstof		Berekende waarde	%WRE		Em: NIRS
Ruw eiwit			gWRE grafiek		Berekende waarde
(bij silage ammoniakvrij)	Q	Em: NIRS			
Ruw eiwit totaal		Berekende waarde	Em		Eigen methode Eurofins Agro
Oplosbr.ruw eiwit(%)		Em: NIRS	Gw; Cf		Gelijkwaardig aan; Conform
Ruw vet	Q	Em: NIRS	Q		Methode geaccrediteerd door RvA
Ruwe celstof	Q	Em: NIRS			Het onderzoek heeft plaatsgevonden in het laboratorium van
Suiker	Q	Em: NIRS			Eurofins Agro te Wageningen, tenzij anders vermeld.
NDF	Q	Em: NIRS			
NDFverteerbaarheid(%)		Em: NIRS			Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn
ADF	Q	Em: NIRS			tussen monstername en analyse uitgevoerd.
ADL	Q	Em: NIRS			De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het in
Mineralen	Q	Em: SPZ2:(Gw NEN 6966)			behandeling genomen materiaal op 12-06-2020