

Kuilkenner Gras ingekuild kuilsilo 2

Onderzoek Onderzoek-/ordernummer: Oogstdatum:
315882/003849489 05-05-2016

Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	Resultaat product		Streef- traject	Zand <20-5	Resultaat droge stof		Streef- traject	Zand <20-5
	droge stof				droge stof			
DS	442		300-500	483	Ruw as	96	90-120	90
pH	4,9		4,5-5,4		VCOS (%OS)	75,8	76-80	80,9
Boterzuur	2,5		< 3,0	1,8	NH ₃ -fractie (%RE)	10	< 7	8
Azijnzuur	9		10-20	9	Nitraat	2,0	< 7,5	1,8
Melkzuur	29		10-30	25	Ruw eiwit	144	160-190	158
VEM	395	893	880-940	975	Ruw eiwit totaal	160	170-210	171
VEVI	407	920	900-980	1026	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	67	40-60	65
DVE+	25	57	60-80	67	Ruw vet	38	30-50	39
OEB+	17	38	40-80	42	Ruwe celstof	258	230-280	228
VOS	303	685	680-720	737	Suiker	90	80-140	146
FOSp+	246	556	525-600	602	NDF	498	420-500	444
OEB+ 2 uur	25	57	40-95	53	NDFvert.br.hd(%NDF)	69,8	70-80	78,4
FOSp+ 2 uur	113	256	225-300	308	ADF	274	240-290	242
Structuurwaarde	3,1		2,6-3,0	2,8	ADL	21	20-30	15
Verzadigingswrđ.	1,04		0,95-1,10	0,99				

Voederwaarde
en analyse-
resultaat

Toelichting uitslag t.o.v. streeftraject

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

kuilsilo 2

Resultaat	Resultaat product droge stof		Streeftraject	Zand <20-5	Resultaat droge stof		Streeftraject	Zand <20-5
Berekeningen De Heus	SDVE	30	69	75	FKH1	141		
	SOEB	14	31	32	FKH2	143		
	SFOS		592	633	FKH3	196		
	FRE1		90		SdvLys	4,1		4,6
	FRE2		11		SdvMet	1,5		1,6
	FRE3		10					

Opmerking Voederwaarde en analyseresultaat

Het voor ruw eiwit gecorrigeerde celwandgehalte bedraagt:
NDF N-vrij 489 g/kg DS

Rundvee: de berekende gehalten van onderstaande darmverteerbare aminozuren bedragen circa:

Lysine 3,5 g/kg DS
Methionine 1,2 g/kg DS

DVE 1991:

Voormalige DVE-waarden: 71 g DVE, 22 g OEB en 571 g FOS.

Advies

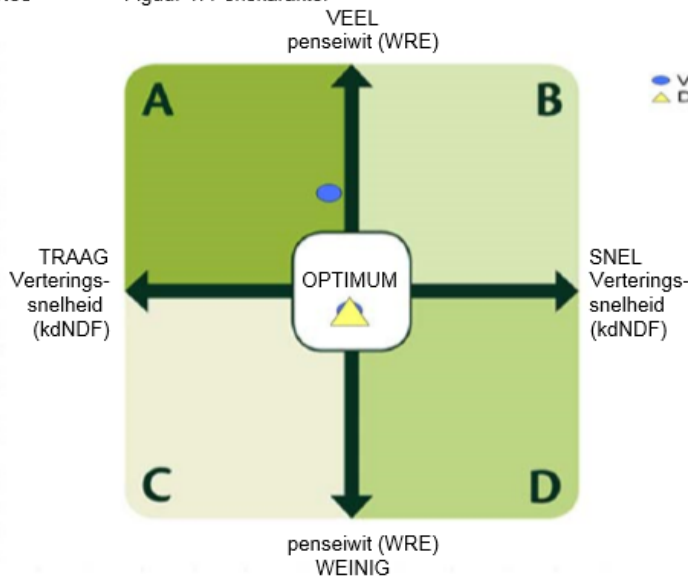
S-Index 92-108
De zwavelvoorziening van het gras was optimaal.

Boterzuur 2,0-3,0

Het boterzuurgehalte is nog niet te hoog, maar nadert de grens van 3 g/kg ds. Neem bij het voeren de nodige maatregelen opdat sporen van boterzuurbacteriën niet in de melk terecht kunnen komen.

Advies

Figuur 1: Penskarakter



Afbraak-kenmerken	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand <20-5
kdOS (%/uur)	4,1	4,0-5,0	4,6
kdNDF (%/uur)	4,5	4,3-4,7	4,8
kdRE (%/uur)	4,5	4,5-5,5	6,1
gWRE	70	70-80	78
%WRE	43,9		45,4

Toelichting:
 kd = verteringsnelheid 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 + bestendigeiwit <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

Kuilkenner * = berekende waarde	Bemesting	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand <20-5	Conservering	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand <20-5
N-index kuil *		91	95-105	86	Conserveringsindex *	86	80-100	78
S-index kuil *		96	92-108	93	Broeigevoeligheid *	38	1-20	43

kuilsilo 2

Kuilkenners Mineralen	Mineralen en spoorelementen	Resultaat drogestof	Streef- traject	Zand <20-5	Beoordeling	bij aandeel graskuil (%)			
						100	75	50	25
in gram/kg DS, tenzij anders vermeld.	Natrium	3,1	2,0-3,0	2,1	Na				
	Kalium	27,5	25-35	31,1	K				
	Magnesium	2,5	2,0-3,5	2,3	Mg				
	Calcium	4,5	4,5-6,5	4,4	Ca				
NIEUW IN 2016	Fosfor	3,8	3,0-4,5	3,8	P				
	Fosfor beschikbaar	3,2							
	Fosfor index	108	110-115						
	Zwavel	2,7	2,0-4,0	2,9	S				
	Chloor	13,1	5,0-20,0	10,4	Cl				
	Kat.AnionVerschil (meq)	300	250-550	409	KAV				
	Mangaan (mg)	91	40-125	81	Mn				
	Zink (mg)	41	25-50	38	Zn				
	IJzer (mg)	255	100-500	198	Fe				
	Koper (mg)	6,7	12,0-15,0	6,6	Cu				
	Molybdeen (mg)	1,6	1,0-2,5	1,8	Mo				
	Jodium (mg)	0,4	0,5-2,5	0,2	I				
	Kobalt (µg)	77	100-500	93	Co				
	Seleen (µg)	29	90-250	67	Se				

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

Klein
Tekort tekort Overschot

Excretie (BEX)	Partij-inhoud BEX		Voederwaarde	
	Resultaat product	droge stof	Resultaat product	Droge stof
Lengte (m)	30,1		Drogestof (g/kg)	442
Breedte (m)	12,0		VEM/kg	893
Hoogte (m)	2,90		Ruw as (g/kg)	96
Inhoud (m ³)	1047		Ruw eiwit totaal (g/kg)	160
Dichtheid (kg/m ³)	575	254	Stikstof (g/kg)	25,6
Hoeveelheid (ton)	601,8	266,2	Fosfor (g/kg)	3,8
kVEM (*1000 VEM)	237703		Partij	
Ruw as totaal (kg)	25552		Opslag:	Sleufsilo
Ruw eiwit totaal (kg)	42616		Materiaal gehakseld?	Ja
Stikstof (kg)	6819		Gronddek, toplaag?	-
Fosfor (kg)	1011			