

Kuilkenner Gras ingekuild kuil plaat 1

Onderzoek Onderzoek-/ordernummer: Oogstdatum:
374058/003929706 18-08-2016

Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.	Resultaat product		Streef- traject	Zand najaar	Resultaat droge stof		Streef- traject	Zand najaar	
	droge stof				droge stof				
DS	551		300-500	**	524	Ruw as	117	90-120	110
pH	5,1		4,9-6,0			VCOS (%OS)	74,1	76-80	76,2
Boterzuur	0,5		< 3,0		1,3	NH ₃ -fractie (%RE)	7	< 6	7
Azijnzuur	4		10-20		12	Nitraat	2,4	< 7,5	3,7
Melkzuur	10		5-15		27	Ruw eiwit	195	160-190	165
VEM	471	856	880-940		892	Ruw eiwit totaal	210	170-210	178
VEVI	480	872	900-980		919	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	46	40-60	54
DVE+	41	75	60-80		66	Ruw vet	41	30-50	41
OEB+	37	68	40-80		48	Ruwe celstof	232	230-280	244
VOS	360	654	680-720		678	Suiker	74	80-160	84
FOSp+	288	522	525-600		545	NDF	492	420-500	476
OEB+ 2 uur	34	61	40-95		54	NDFvert.br.hd(%NDF)	63,7	70-80	69,9
FOSp+ 2 uur	117	212	225-300		241	ADF	260	240-290	268
Structuurwaarde	3,1		2,6-3,0		3,0	ADL	27	20-30	21
Verzadigingswrd.	0,97		0,95-1,10		1,01				

Toelichting uitslag t.o.v. streeftraject

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

Opmerking Voederwaarde en analyseresultaat

Het voor ruw eiwit gecorrigeerde celwandgehalte bedraagt:
NDF N-vrij 450 g/kg DS

Rundvee: de berekende gehalten van onderstaande darm-verteerbare aminozuren bedragen circa:
Lysine 3,9 g/kg DS
Methionine 1,4 g/kg DS

DVE 1991:

Voormalige DVE-waarden: 82 g DVE, 53 g OEB en 535 g FOS.

kuil plaat 1

Advies

** Droge stof

Het droge stof gehalte van uw kuil is aan de hoge kant. Het drogestof gehalte en de conservering zijn nauw met elkaar verweven. Graskuilen met meer dan 50 procent drogestof conserveren langzaam.

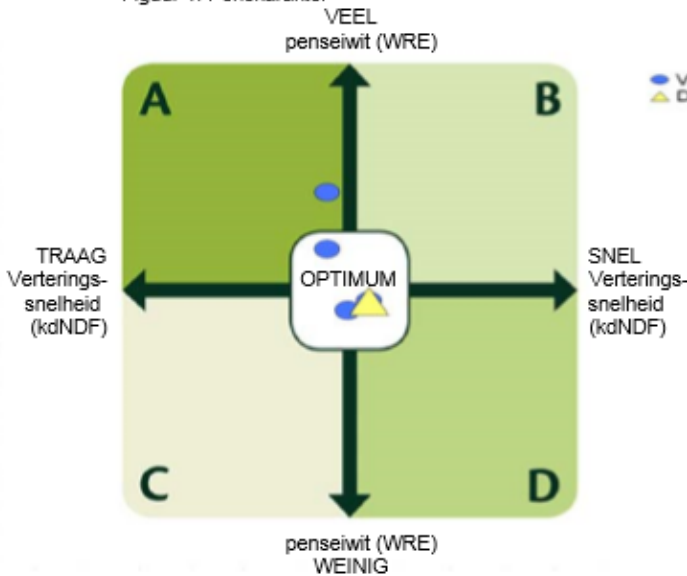
Een droge graskuil is moeilijker vast te rijden en bevat dan te veel zuurstof. Hierdoor hebben schimmels en rottingsbacteriën vrij spel. Droog kuilgras is bovendien bestendig. Dit betekent dat de celwanden moeilijk af te breken zijn. Hierdoor komt het suiker in de cellen slechts moeizaam beschikbaar voor de melkzuurbacteriën.

Door de bestendigheid van droge graskuilen heeft deze in de koe ook een lage afbraaksnelheid. Een droge graskuil zal in het rantsoen gecombineerd moeten worden met een voedermiddel wat snel afbreekt. Anders komt in de pens te weinig energie beschikbaar voor een goede bacteriewerking.

S-Index

De zwavelvoorziening ligt voor gras aan de ruime kant.

Figuur 1: Penskarakter



Afbraak-kenmerken	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand najaar
kdOS (%/uur)	4,1	4,0-5,0	4,2
kdNDF (%/uur)	4,7	4,3-4,7	4,3
kdRE (%/uur)	4,4	4,5-5,5	5,1
gWRE	72	70-80	74
%WRE	34,1		41,1

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 Natter inkulien
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 inkulien
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 inkulien
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 inkulien

kuil plaat 1

Kuilkenners * = berekende waarde	Bemesting			Conservering			
	Resultaat drogestof	Streef- traject	Zand najaar	Resultaat drogestof	Streef- traject	Zand najaar	
N-index kuil *	115	95-105	98	Conserveringsindex *	80	80-100	87
S-index kuil *	113	92-108	105	Broeigevoeligheid *	50	1-20	35

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

Mineralen in gram/kg DS, tenzij anders vermeld.	Mineralen en spoorelementen	Resultaat drogestof	Streef- traject	Zand najaar	Beoordeling	bij aandeel graskuil (%)			
						100	75	50	25
NIEUW IN 2016	Natrium	3,1	2,0-3,0	2,7	Na				
	Kalium	32,4	25-35	32,8	K				
	Magnesium	2,8	2,0-3,5	2,9	Mg				
	Calcium	4,8	4,5-6,5	5,1	Ca				
	Fosfor Fosfor beschikbaar	4,1 3,4	3,0-4,5	4,1	P				
	Fosfor index	108	110-115						
	Zwavel	3,8	2,0-4,0	3,4	S				
	Chloor	13,7	5,0-20,0	11,6	Cl				
	Kat.AnionVerschil (meq)	340	250-550	413	KAV				
	Mangaan (mg)	144	40-125	94	Mn				
Zink (mg)	48	25-50	44	Zn					
IJzer (mg)	622	100-500	295	Fe					
Koper (mg)	9,7	12,0-15,0	8,9	Cu					

Toelichting beoordeling rantsoen

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



kuil plaat 1

Excretie (BEX)	Partij-inhoud BEX		Resultaat product	droge stof	Voederwaarde	Resultaat product	Droge stof
	Lengte (m)	29,3				Drogestof (g/kg)	551
Breedte (m)	6,4				VEM/kg		856
Hoogte (m)	2,20				Ruw as (g/kg)		117
Inhoud (m ³)	413				Ruw eiwit totaal (g/kg)		210
Dichtheid (kg/m ³)	435	240			Stikstof (g/kg)		33,6
Hoeveelheid (ton)	179,4	98,8			Fosfor (g/kg)		4,1
kVEM (*1000 VEM)	84631				Partij		
Ruw as totaal (kg)	11564				Opslag:	Rijkuil	
Ruw eiwit totaal (kg)	20742				Materiaal gehakseld?	Ja	
Stikstof (kg)	3319				Gronddek, toplaag?	-	
Fosfor (kg)	405						