

Het juiste maaimoment



Maaimoment

- Weer
 - Gras schiet in bloei/aar
 - Net er voor (hogere voederwaarde / weinig structuur)
 - Net er na (lagere voederwaarde / meer structuur)
 - Hoeveel kg DS/ha
 - Na minimaal 2 dagen zon
 - i.v.m. suiker
 - Juiste hoeveelheid RE in het gras
- 
- A tractor with a mowing implement is shown in a field of tall grass. The tractor is positioned in the center of the frame, moving from left to right. The grass is tall and green, and the tractor is cutting it. The background is a vast field of similar grass, extending to the horizon.

Hoeveel RE in het rantsoen?

- Van een melkveebedrijf zijn de volgende gegevens bekend;
 - 160 melkkoeien
 - Ruwvoeropname is 14 kg DS/koe/dag
 - Het rantsoen in de stalperiode bestaat voor 25% uit snijmaïs en 75% uit kuilgras.
- Hoeveel RE moet er dan in het kuilgras zitten?
- Hoeveel RE in het basisrantsoen (aan het voerhek)
- 15 a 16% RE in rantsoen (in dit voorbeeld 16%)
- $14 \text{ kg DS ruwvoer} \times 16\% \text{ RE} = 2,24 \text{ kg RE} = 2.240 \text{ gram}$

Hoeveel RE moet er dan in het kuilgras zitten?

- 14 kg DS ruwvoer x 25% snijmaïs = 3,5 kg DS snijmaïs

Onderzoek-/ordernummer:	Oogstdatum:	Kopiehouder:						
██████████	23-09-2016	████████████████████						
	Resultaat product droge stof	Streeftraject	Gemiddelde		Resultaat droge stof	Streeftraject	Gemiddelde	
DS	370	320-360	358	Ruw as	31	35-50	36	
pH	3,9	3,8-4,2	3,9	VCOS (%OS)	76,6	73-78	76,5	
Azijnzuur	8	10-16	12	NH ₃ -fractie (%RE)	7	< 6	7	
Melkzuur	48	40-60	47	Ruw eiwit	64	75-85	66	
VEM	367	991	920-1000	984	Ruw eiwit totaal	69	80-90	71
VEVI	384	1038	950-1030	1030	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	54	42-60	56

- 3,5 kg DS x 6,6% = 0,231 kg RE in snijmaïs = 231 gram

Hoeveel RE moet er dan in het kuilgras zitten?

- Totaal nodig 2.240 gram – 231 gram in snijmaïs = 2.009 gram in kuilgras
- 14 kg DS ruwvoer – 3,5 kg DS snijmaïs = 10,5 kg DS kuilgras
- 2.009 gram RE : 10,5 kg DS kuilgras = 191 gram/kg DS = 19,1%
- NH_3 -fractie = 7 gemiddeld (7% RE verloren)
- 191 gram RE : 93% (100% - 7%) = 205 gram RE = 20,5% RE in vers gras

Bij hoeveel kg DS/ha maaien?

- Hoe meer gras er staat, hoe lager het RE% wordt!
- Bemesting 1^{ste} snede = 110 kg N/ha
- Van 110 kg N kan het gras x 6,25 = 688 kg eiwit maken.
- 688 kg eiwit : 3.000 kg DS/ha = 22,9% RE
- 688 kg eiwit : 4.000 kg DS/ha = 17,2% RE
- 688 kg eiwit : 5.000 kg DS/ha = 13,8% RE
- Wanneer de groei/dag 100 kg DS/ha is, zakt het RE% in één week
- 688 kg eiwit : (3.000 + 700 kg DS/ha) = 18,6% RE
- Is 4% per week minder

Bij hoeveel kg DS/ha maaien

- In dit voorbeeld 20,5% RE/kg DS kuilgras
- $688 \text{ kg eiwit} : 20,5\% \text{ RE} = 3.360 \text{ kg DS/ha}$
- Let op: Hoeveelheid RE in gras is o.a. sterk afhankelijk van;
 - Weer
 - Hoeveelheid neerslag
 - Aantal groeidagen
 - Bodemleven en OS



Wat je ook doet!

Doe alles in de
juiste balans

Hoeveel ha gras moet er gemaaid worden

- De volgende gegevens zijn bekend
 - 160 melkkoeien met 200 staldagen
 - Gemiddelde maaisnede is 3.500 kg DS/ha
 - Inkuil en voer verliezen is met elkaar 10%
- $160 \text{ mk} \times 200 \text{ dagen} \times 10,5 \text{ kg DS/koe/dag} = 336.000 \text{ kg DS}$
- $336.000 \text{ kg DS} : 90\% = 373.333 \text{ kg DS} : 3.500 \text{ kg DS} = 107 \text{ ha}$
- Stel dat er 60 ha is, dan wordt het maai% $107 : 60 \times 100\% = 178\%$