

Roterend standweiden en melkrobot

1. Wat verstaan we onder roterend standweiden.

2. Wat is het voordeel van roteren? Dus elke dag een ander perceel.

3. Hoe lang is het gras bij standweiden.

- a. Inscharen
- b. Uitscharen

4. Welk deel van de grasplant vreet de koe op.

5. Wat is de kwaliteit van het weidegras bij standweiden.

6. Wat is de grasgroei per ha per dag bij standweiden in ...

- a. Voorjaar
- b. Zomer
- c. Herfst

7. Hoeveel dagen kunnen de koeien weiden op een blok grasland en wat ga je daarna doen?

Casus:



André de Groot



Weidt 90 koeien op een huiskavel van 22 hectare in Laren in Gelderland. Hij melkt 9500 liter per koe met twee melkrobots. Andre stuur op een lage kostprijs en een goede mineralenbenutting.

Bedrijf

Grondsoort	Droog zand
Bedrijfsoppervlakte	74 ha (incl. bouwland Mest/Mais Buurman)
Huiskavel	22 ha grasland
Aantal melkkoeien (weiden)	90
Melkproductie	9500 L Vet 4.40% Eiwit 3.55%
Melksysteem	2 x AMS

Ambitie

Meer vers gras omzetten in melk, afgelopen jaren is 165 dagen geweid, streven voor 2018 is 180 dagen en een opname van 8-10 kg DS vers gras per koe per dag met minimaal 12 uur toegang tot de wei gedurende het gehele jaar. Hoge benutting van mineralen middels uitgekende bemesting en bijvoeding. Regelmatig koeverkeer van robot naar de wei en weer terug.

Adres

Zutphenseweg 43
7245 NT Laren
andredegroot@comveeweb.nl



8. Hoeveel hectare heeft de veehouder nodig om voor de eerste snede te gaan weiden.

9. De veehouder wil met 6 percelen gaan weiden. Teken zelf een perceelsindeling. Zie volgende bladzijde.



10. Wil je ook een kavelpad en waar moet deze dan komen?

11. Waar moeten de waterbakken komen?

12. Wanneer begin je met weiden in het voorjaar. Waar hangt dit vanaf.

13. Hoeveel dagen kunnen de koeien weiden op het eerste blok grasland en wat ga je daarna doen?

Bekijk de video "Roterend standweiden en bijvoeding" en maak vraag 14 t/m 20

14. Hoeveel kg DS ga je per koe per dag bijvoeren?

15. Wat ga je doen als het gras minder gaat groeien.

16. Wat ga je doen als er teveel gras staat (>12 cm)

17. De veehouder voert kuilgras en snijmaïs bij. Wat ga je meer of minder bijvoeren? Zie vraag 13 en 14. Verklaar je antwoord.

18. Welke graskuil wil je bij gaan voeren? 1, 2 of 3 en waarom?

19. De grasgroei gaat van 80 kg DS/ha naar 65 kg DS/ha.

- Wat ga je meer bijvoeren? Kuilgras of snijmaïs.
- Hoeveel kg DS per koe per dag ga je extra bijvoeren?
- Hoeveel kg moet je dan per dag bijvoeren?

Snijmaïs analyse

	Resultaat product droge stof		Streeftraject	Gemiddelde		Resultaat droge stof	Streeftraject	Gemiddelde
DS	395		320-360	367	Ruw as	32	35-50	35
pH	4,0		3,8-4,2	3,9	VCOS (%OS)	76,8	73-78	76,4
Azijazuur	15		10-16	11	NH ₃ -fractie (%RE)	9	< 6	7
Melkzuur	53		40-60	50	Ruw eiwit	68	75-85	65
VEM	393	994	920-1000	985	Ruw eiwit totaal	74	80-90	70
VEVI	411	1041	950-1030	1031	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	53	42-60	55
DVE+	22	55	45-60	53	Ruw vet	36	25-35	33
OEB+	-16	-41	-40 - -20	-42	Ruwe celstof	158	180-200	173
VOS	293	743	700-750	738	Suiker	12	1-15	14
FOSp+	210	531	505-555	535	Zetmeel	401	320-400	374
OEB+ 2 uur	-2	-4	-10 - 0	-4	Best.heid zetmeel(%)	33	25-34	27
FOSp+ 2 uur	101	255	240-285	259	Bestendig zetmeel(g)	134	70-120	100
Structuurwaarde	1,5		1,7-2,0	1,6	NDF	344	370-420	360
Verzadigingswrđ.	0,87		0,79-0,82	0,84	NDFvert.br.hd(%NDF)	56,1	40-60	52,3
Toelichting uitslag t.o.v. streeftraject					ADF	180	190-220	200
Vrij Vrij Uitleg					ADL	17	14-20	16
Laan	laan	hoo	Hoo	Gevaar	on	naar ?		

Graskuil 1

	Resultaat product droge stof		Streef-traject	Zand najaar		Resultaat droge stof	Streef-traject	Zand najaar
DS	502		300-500	494	Ruw as	133	90-120	** 121
pH	4,5		4,7-5,7		VCOS (%OS)	81,2	76-80	76,7
Boterzuur	1,0		< 3,0	1,7	NH ₃ -fractie (%RE)	8	< 7	8
Azijnzuur	9		10-20	12	Nitraat	5,5	< 7,5	4,6
Melkzuur	59		10-30	38	Ruw eiwit	218	160-190	192
VEM	474	944	880-940	888	Ruw eiwit totaal	236	170-210	208
VEVI	497	989	900-980	915	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	65	40-60	55
DVE+	34	68	60-80	69	Ruw vet	43	30-50	40
OEB+	54	108	40-80	75	Ruwe celstof	213	230-280	228
VOS	354	704	680-720	674	Suiker	60	80-140	74
FOSp+	303	603	525-600	561	NDF	396	420-500	453
OEB+ 2 uur	51	102	40-95	71	NDFvert.br.hd(%NDF)	77,2	70-80	69,6
FOSp+ 2 uur	155	309	225-300	261	ADF	222	240-290	245
Structuurwaarde	2,5		2,6-3,0	2,9	ADL	15	20-30	21
Verzadigingswrđ.	0,94		0,95-1,10	0,98				

Graskuil 2

	Resultaat product droge stof		Streef-traject	Zand <20-5		Resultaat droge stof	Streef-traject	Zand <20-5
DS	445		300-500	461	Ruw as	101	90-120	102
pH	4,5		4,5-5,5		VCOS (%OS)	77,6	76-80	79,2
Boterzuur	0,2		< 3,0	1,7	NH ₃ -fractie (%RE)	8	< 7	8
Azijnzuur	13		10-20	12	Nitraat	1,1	< 7,5	3,9
Melkzuur	43		10-30	38	Ruw eiwit	173	160-190	172
VEM	414	930	880-940	940	Ruw eiwit totaal	187	170-210	188
VEVI	429	964	900-980	981	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	65	40-60	64
DVE+	28	62	60-80	66	Ruw vet	45	30-50	41
OEB+	28	62	40-80	59	Ruwe celstof	243	230-280	244
VOS	311	698	680-720	711	Suiker	53	80-140	** 89
FOSp+	250	561	525-600	578	NDF	473	420-500	470
OEB+ 2 uur	33	74	40-95	68	NDFvert.br.hd(%NDF)	74,6	70-80	75,7
FOSp+ 2 uur	113	253	225-300	277	ADF	272	240-290	263
Structuurwaarde	3,0		2,6-3,0	3,0	ADL	21	20-30	19
Verzadigingswrđ.	1,00		0,95-1,10	1,01				

Graskuil 3

	Resultaat product droge stof		Streeftraject	Klei <15-6		Resultaat droge stof		Streeftraject	Klei <15-6
DS	339		300-500	427	Ruw as	111		90-120	106
pH	4,6		4,1-4,9		VCOS (%OS)	77,6		76-80	76,0
Boterzuur	5,3		< 3,0	2,1	NH ₃ -fractie (%RE)	13		< 9	9
Azijnzuur	23		10-20	16	Nitraat	4,7		< 7,5	2,7
Melkzuur	58		30-70	38	Ruw eiwit	159		160-190	147
VEM	310	913	880-940	892	Ruw eiwit totaal	183		170-210	161
VEVI	321	946	900-980	919	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	72		40-60	63
DVE+	19	56	60-80	57	Ruw vet	43		30-50	41
OEB+	21	63	40-80	41	Ruwe celstof	261		230-280	269
VOS	234	690	680-720	680	Suiker	54		40-100	64
FOSp+	192	567	525-600	540	NDF	479		420-500	508
OEB+ 2 uur	27	79	40-95	57	NDFvert.br.hd(%NDF)	74,5		70-80	72,1
FOSp+ 2 uur	93	274	225-300	237	ADF	275		240-290	291
Structuurwaarde	3,0		2,6-3,0	3,2	ADL	19		20-30	22
Verzadigingswrd.	1,07		0,95-1,10	1,07					

20. De grasgroei gaat van 60 kg DS/ha naar 70 kg DS/ha.
- Wat ga je minder bijvoeren? Kuilgras of snijmaïs.
 - Hoeveel kg DS per koe per dag ga je minder bijvoeren?
 - Hoeveel kg moet je dan per dag bijvoeren?
 - Hoeveel uur moeten de koeien minimaal geweid worden?

Bekijk de video "Roterend standweiden in de herfst".

21. Hoe ga je weiden in de herfst?

Immers de groei per dag wordt minder (ca. 30 a 40 kg DS/ha/dag) en de smaak wordt minder.
