

Opnamepatroon bij meerdaagse beweiding

G. J. Remmelink en H. P. Drost (onderzoekers sectie graslandgebruik PR)

Voor een hoge melkproduktie is een hoge voeropname noodzakelijk. In verhouding tot andere voeders is weidegras een goedkoop ruwvoeder. Het is daarom belangrijk om een hoge opname van gras met een goede kwaliteit te realiseren.

Voor een constant hoge melkproduktie is ook een constant hoge grasopname nodig. Het is bekend dat bij meerdaagse beweiding de grasopname allesbehalve constant is. Behalve het aanbod loopt ook de voederwaarde van het gras gedurende een vierdaagse omweidingsperiode terug. Om hierover meer informatie te verkrijgen wordt vanaf 1988 op ROC Aver Heino het opnamepatroon bij vierdaags omweiden vergeleken met de opname bij ééndaags omweiden.

Indeling percelen

In 1988 werden op twee kavels (25 en 27) elk drie proefbeweidingen uitgevoerd. Om de andere snede werd beweid en gemaaid voor voederwinning. Per kavel werden twee percelen afgerasterd voor dag en nacht beweiding gedurende vier dagen (04). Naast elk 04-perceel werd een perceel(tje) voor beweiding gedurende een nacht en een dag (01) afgerasterd. De grootte van de percelen was afhankelijk van de droge-stofopbrengst per ha. Er werd naar gestreefd om in te scharen bij een droge-stofopbrengst van 1700-2000 kg per ha. De afrasteringen werden zo geplaatst dat het grasaanbod per dier per dag 22 kg droge stof was. Bij 04 werd bij de start van de beweiding het aanbod voor vier dagen tegelijk gegeven. Bij 01 werd op basis van de hoeveelheid gras die er stond voor elke beweidingdag een nieuw perceel(tje) afgerasterd.

Opbrengstbepaling

De droge-stofopbrengst werd bepaald door stroken uit te maaien. Na uitscharen werd op dezelfde wijze de hoeveelheid weiderest bepaald. De bijgroei tijdens de beweiding werd onder graskooien vastgesteld. Om ook op de 04-percelen het verloop van de grasopname vast te stellen werd na elke beweidingdag de grasvoorraad door het uitmaaien van stroken bepaald. Om een nauwkeurigere schatting van de droge-stofopbrengst te krijgen werd in ieder uit te maaien strook de

gewashoogte gemeten. Ook op de rest van het perceel werd de gewashoogte intensief gemeten. Deze gewashoogten werden gecombineerd met de opbrengsten in de stroken. Voor de hoogtemetingen werd een geautomatiseerde grashoogtemeter gebruikt. De afstand van de meetschijf tot de grond werd met geluidsgolven gemeten en vastgelegd in een kleine veldcomputer.

Beweiding

Er werd gelijktijdig geweid met vier vergelijkbare groepen van 10 MRIJ-koeien. Deze hadden in de



Bij de opbrengstbepaling wordt een geautomatiseerde grashoogtemeter gebruikt. De schijfhoogte wordt met geluidsgolven gemeten en elektronisch vastgelegd. Onderzoeker H. Drost in actie.

Tabel Graslandgebruik en bemesting inclusief NPK uit organische mest (kg/ha) bij 04 en 01 in 1988 (W = weiden, M = maaien).

Kavel	Snedes	1	2	3	4	5	6
25	Gebruik	W	M	W	M	W	
	N	75	100	80	80	60	
	P A	60	30		30		
	K ₂ O	120	100		100		
27	Gebruik	M	W	M	W	M	W
	N	90	80	100	60	80	40
	P ₂ O ₅	70	50	30		30	
	K ₂ O	145	85	100		100	

periode januari-april gekalfd en hadden een jaarproductie van gemiddeld 7000 kg melk. De bijvoeding met krachtvoer werd uitgevoerd volgens een op het proefbedrijf gebruikelijk vast schema. Hierbij wordt boven een bepaald niveau per 2 kg melk 1 kg krachtvoer verstrekt.

Bemesting

De bemesting werd volgens de huidige normen uitgevoerd. Daarbij is rekening gehouden met de werking van 40 ton runderdrijfmest die begin april op kavel 25 is geïnjecteerd. Tabel 1 geeft een overzicht van het graslandgebruik en de bemesting. Doordat is bemest met kunstmest 15-12-24 werd voor de eerste snede relatief veel fosfaat en kali gegeven. Op kavel 27 is ook voor de tweede snede, die werd beweid, bemest met 15-12-24. Dit is gedaan om tekorten op dit in het najaar van

1987 ingezaaide grasland te voorkomen. In verband met drijfmestinjectie is op kavel 25 voor de tweede tot en met vierde snede respectievelijk 40, 20 en 20 kg kunstmest-N minder gegeven. Een bemesting met Pen K uit kunstmest om de tweede snede te maaien is daar achterwege gelaten.

Wordt vervolgd

Om te voorkomen dat de totale jaargift boven de 400 kg zuivere N uitkomt, krijgen de maaisneden in 1989 dezelfde bemesting als de weidesneden. Dan zal de proef ook op 4 kavels worden uitgevoerd, waardoor 12 proefbeweidingen mogelijk zijn. De resultaten van de opbrengstbepalingen en de hoogtemetingen in 1988 moeten nog verder worden uitgewerkt. Ook de grasopnamen, die hieruit worden berekend, zijn nog niet bekend.

