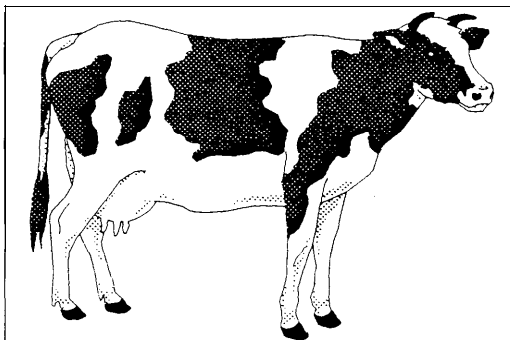


Nieuwe versie Normen voor de Voedervoorziening

*Th. Vellinga (onderzoeker sectie graslandgebruik)
J. M.A. Nijssen (onderzoeker sectie economie)*

In Praktijkonderzoek van maart vorig jaar is aangekondigd dat in de loop van 1991 de nieuwe versie van Normen voor de Voedervoorziening voor de praktijk beschikbaar zal komen. Momenteel is het rekenwerk en het programmeren dat daarvoor nodig is in volle gang. In mei zal er een prototype gereed zijn en in september is de nieuwe versie gereed voor introductie. Daarbij hoort ook een rapport met de uitgangspunten en een handleiding voor het computerprogramma.

De huidige versie van Normen voor de Voedervoorziening is gebaseerd op proeven met grasland en melkvee die in 1975 afgesloten waren. Bij het maken van die versie bleken nog een groot aantal gaten in onze kennis te bestaan. Aanvullend onderzoek op de Waiboerhoeve en de regionale onderzoekcentra heeft een schat aan nieuwe informatie opgeleverd. Deze informatie is verwerkt in vele PR-rapporten en publikaties, maar ook in nieuwe computerprogramma's zoals het koemodel, het jongveemodel en het grasgroeimodel. Met behulp van deze nieuwe programma's wordt nu gerekend om de nieuwe Normen voor de Voedervoorziening vast te stellen. In het voorgaande artikel (periodiek van januari) zijn een aantal mogelijkheden van de nieuwe normen genoemd. In tabel 1 zijn deze nog eens weergegeven.



Verbeteringen

Eén van de belangrijkste verbeteringen van de nieuwe versie is de mogelijkheid de voedervoorziening van een geheel bedrijf in één keer te berekenen. Dit opent de mogelijkheid om een bepaalde ruwvoerstrategie voor de winter in te bouwen. De gebruiker van het programma kan nu

zelf bepalen hoe met het eigen ruwvoer wordt omgegaan. Per diergroep kan een minimum percentage graskuil en een minimum percentage snijmais voor het winterrantsoen opgegeven worden. Wanneer er een ruwvoeroverschot op het bedrijf is kan gekozen worden welk voer afgevoerd moet worden, graskuil of zelf geteelde snijmais. Ook voor situaties met voertekort is de nieuwe versie van de normen uitgebreid. Er kan gekozen worden uit een combinatie van verschillende voedermiddelen die gebruikt worden, wanneer er niet voldoende eigen ruwvoer is.

Kalveren en pinken kunnen binnen de nieuwe versie van Normen voor de Voedervoorziening ook slechts een deel van het jaar meegenomen worden, bijvoorbeeld omdat ze in de zomer uitgeschaard zijn. Bovendien is er de mogelijkheid het jongvee het hele jaar op stal te houden en dan te voeren met ruwvoer.

Ten aanzien van de veestapel is het variëren van het vervangingspercentage een recente uitbreiding. Tijdens de berekeningen bleek deze mogelijkheid relatief eenvoudig mee te nemen. Hierdoor is het mogelijk geworden de invloed van een groter aandeel vaarzen in de veestapel op de ruwen krachtvoerbehoefte nauwkeuriger te berekenen dan tot nu toe.

Nieuw eiwitwaarderingssysteem (DVE/OEB)

Een andere belangrijke vernieuwing in de veevoeding is de introductie van het nieuwe eiwitwaarderingssysteem. Met dit systeem kan beter rekening worden gehouden met de eiwitbehoefte van de dieren. In de berekeningen voor de nieuwe versie Normen voor de Voedervoorziening is het nieuwe eiwitwaarderingssysteem al meegenomen. Dat betekent onder meer dat uit het programma bij de krachtvoerbehoefte van het vee

Tabel 1 Overzicht van de mogelijkheden van de nieuwe versie Normen voor de Voederveorziening

Diergroepen	melkvee, pinken, kalveren en kruislingvaarzen
Melkproductie	4500-9000 kg
Afkalfpatroon	gespreid
Ruwvoer aanvulling winter	melkvee: ruwvoer 700-950 VEM mais 900 VEM jongvee: ruwvoer 450-950 VEM mais 900 VEM
Uitstoot veestapel	20 tot 35%
Graslandgebruikssystemen	melkvee: 04, bijvoeding 0-3 kg ds mais B4, bijvoeding 3-6 kg ds mais Zomerstalvoeding (met vers gras) Summerfeeding (met geconserveerd ruwvoer) pinken: 06 en 's zomers op stal kalveren: 010 en 's zomers op stal
Regime van stikstofbemesting	200 tot 500 kg/ha
Droge-stofopbrengst bij weiden	1700 kg ds/ha
Droge-stofopbrengst bij voederwinning	2500-3500 kg/ha
Veldperiode bij voederwinning	3 dagen
Jaarlijkse herinzaai	5 tot 125%
Grondwater niveau	GT II tot en met GT VII

onderscheid gemaakt wordt tussen standaard brok, eiwitrijke brok en eiwitarme brok. Ook bij ruwvoer kwaliteit zal naast de VEM de eiwitwaarde in DVE en OEB worden weergegeven. De nieuwe versie Normen voor de Voederveorziening sluit hiermee goed aan op de introductie van het nieuwe eiwitwaarderingssysteem in de praktijk.

PC-versie

Los van alle inhoudelijke zaken, maar zeker niet minder belangrijk, is het feit dat er na de zomer meteen een PC-versie van het nieuwe programma beschikbaar is. Voor een brede toepassing van Normen voor de Voederveorziening is dat noodzakelijk.

Introductie

In september 1991 wordt de nieuwe versie Normen voor de Voederveorziening geïntroduceerd. Tegelijk met het computerprogramma verschijnt er een publikatie en een gebruikershandleiding. In de publikatie worden de uitgangspunten en achtergronden van Normen voor de Voederveorziening beschreven. De gebruikershandleiding zal, het woord zegt het al, van groot belang zijn zodra men het computerprogramma gaat toepassen. De verspreiding en de introductie van de nieuwe versie Normen voor de Voederveorziening zal worden verzorgd door het Informatie en Kennis Centrum voor de Rundvee-, Schapen- en Paardenhouderij (IKC-RSP) te Lelystad.