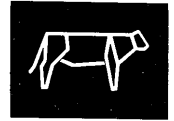


# Winteronderzoek op ROC De Vlierd



*Mw. Y.A.Termeer (regionaal onderzoeker ROC De Werd)*

**Het melk- en jongveeonderzoek van de komende winter bestaat voor een groot deel uit het toetsen van computermodellen aan de praktijk. Daarnaast wordt meerjarig onderzoek met kruislingvaarzen voortgezet. Bij de vleesstieren staan voeding en huisvesting centraal.**

## Testen koemodel

In de afgelopen jaren is op het PR een computermodel ontwikkeld, waarmee een koe qua voeropname, energieverzorging en melkproductie gesimuleerd kan worden, het zogenaamde koemodel. Bij normaal gebruik van dit programma is melkproductie de sluitpost; dat wil zeggen dat de gegevens van de koe en het voer worden ingevoerd, waarna de melkproductie wordt berekend. Het is echter ook mogelijk om het programma om te bouwen en de voeropname en met name de benodigde hoeveelheid krachtvoer te berekenen. De gang van zaken is dan als volgt. De ruwvoerkwaliteit is ingebracht, evenals de koegegevens, zoals kalfdatum en leeftijd. Uit de wekelijkse productiegegevens berekent de computer de verwachte jaarproductie.

Wanneer we al deze gegevens koppelen, kan met het koemodel de ruwvoeropname voorspeld worden en de benodigde hoeveelheid krachtvoer berekend worden.

Dit programma zou, gekoppeld aan de voerautoomaat, een volledige automatisering van het voeren betekenen, met dien verstande dat de boer moet zorgen dat er steeds onbepaald ruwvoer wordt gegeven. De praktische waarde van zo'n programma en de nauwkeurigheid van het koemodel worden deze winter op De Vlierd beproefd.

## Ontwikkeling jongveemodel

Op het PR wordt tevens gewerkt aan de ontwikkeling van een simulatiemodel voor jongvee, dat de voeropname en de groei van jongvee nabootst. Eén van de kardinale punten van dit model is dat het de invloed van de kwaliteit van het voer op de ruwvoeropname moet kunnen berekenen. Daarnaast wordt bekeken of berekend kan worden welke invloed de krachtvoergift heeft op de ruwvoeropname.

Om op deze vragen een antwoord te geven wordt op De Vlierd met 54 Piemontese kruislingpinken



een proef uitgevoerd. Aan deze dieren worden 3 verschillende ruwvoerders (stro, hooi en kuilgras) gevoerd met bij ieder ruwvoer 3 krachtvoerniveaus.

## Gebruikswaarde managementsystemen

In 1987 is een personal computer aangeschaft. Op deze computer draaien momenteel 2 managementinformatiesystemen, namelijk het VAMPP en het BMS. Het VAMPP is ontwikkeld op de Faculteit voor Diergeneeskunde en richt zich met name op de gezondheidszorg en de vruchtbaarheid, naast voeding en productie. Het BMS (Be-

drijfs Management Systeem) is op het PR ontwikkeld en richt zich wat meer op de gehele bedrijfsvoering inclusief het graslandbeheer.

Het doel van deze proef is het beoordelen van de gebruikswaarde van deze managementinformatiesystemen. Dit gebeurt aan de hand van de ervaringen met het inbrengen van gegevens en met het vaststellen van de kengetallen en aan de hand van de mogelijkheid om relaties te leggen met andere managementfactoren, zoals bijvoorbeeld de relatie tussen diergezondheid en melkproductie.

### Huisvesting vleesstieren

In de opfokstal voor stieren van 0-3 maanden wordt het gebruik van speenemmer en babybox bij groepshuisvesting onderzocht. De helft van de kalveren wordt gedurende de eerste twee weken in een zogenaamde babybox geplaatst. Daarnaast wordt alle kunstmelk in een speenemmer verstrekt. Bij deze proef wordt gekeken naar groei, voeropname, gezondheid en gedrag (navelzui-gen).

In de overgangstal voor stieren van 3-6 maanden worden betonroosters vergeleken met houten lat-roosters, om te kijken of een andere vloer beengebreeken bij vleesstieren kan voorkomen.

### Snijmais en bijproducten voor vleesstieren

Snijmais kan een grote variatie in droge-stofgehalte vertonen. In een proef op De Vlierd wordt nagegaan wat de invloed is van het droge-stofgehalte van de snijmais op het krachtvoerniveau. De proef wordt uitgevoerd met droge (32 %) en natte mais (24 %) en met drie krachtvoerniveaus. Op deze manier kan bijvoorbeeld bepaald worden hoeveel krachtvoer er extra bij natte mais gevoerd moet worden.

Bij de voeding van vleesstieren wordt steeds meer gebruik gemaakt van industriële bijproducten. Eerder onderzoek heeft aangetoond dat het voeren van grote hoeveelheden van deze (vrijwel) structuurloze producten goede perspectieven biedt. Bij dit onderzoek was aanvullend een standaardgift stierenbrok verstrekt, terwijl bij een optimaal rantsoen de eiwitgift eigenlijk moet worden aangepast naarmate er meer bijproduct gevoerd wordt. Op De Vlierd wordt nu de geschiktheid als voer van aardappelzetmeel onderzocht alsmede de minimale snijmaisbehoefte om in de structuurvoorziening te voldoen. Tevens wordt gekeken naar de verschillen tussen gemengd en



Vleesstieren op De Vlierd.

ongemengd voeren, want lang niet iedere stierenmester heeft een voermengwagen.

### Piemontese kruislingvaarzen

Door de superheffing en de stijgende melkproductie per koe is op veel melkveebedrijven stalruimte en grond vrijgekomen voor andere vormen van veehouderij. Hierbij kan worden gedacht aan het aanhouden van de kruislingkalveren (F1), deze te insemineren met een vleesras en na één keer kalven als slachtvaars te verkopen. Er komt dan waarschijnlijk ook een goed kalf (F2) voor de roodvleesproductie beschikbaar.

De Vlierd doet momenteel onderzoek met zulke kruislingvaarzen. In eerste instantie zullen er 3 jaargangen van 100 dieren opgefokt worden. De oudste dieren (geboren in 1986) hebben inmiddels gekalfd. De tweede jaargang (1987) wordt vanaf september 1988 geïnsemineerd en de derde jaargang is nu een half jaar oud.

Aan de volgende zaken wordt bij deze proef aandacht geschonken:

- Groei en bevruchtingsresultaten van de dieren.
- Welk ras als beste gebruikt kan worden om de vaarzen te insemineren; Piemontese of Limousin. Hierbij wordt gelet op kalfproblemen en mest- en slachteigenschappen van de nakomelingen (F2).
- Verloop van het kalven van alle kruislingvaarzen.
- Welk rantsoen het beste is voor de vaarzen; alleen snijmais, alleen kuilgras of gemengd.
- Het gewicht van de vaarzen na kalven en wat het beste slachtmoment is.
- Mest- en slachteigenschappen van de nakomelingen (F2).