

Onderzoekplan 1989 van afdeling Synthese

D. Boonman (hoofd afdeling Synthese PR)

Kenmerk van deze tijd is de behoefte aan informatie. Men kan eigenlijk wel spreken van informatiehonger. Het zal dan ook niet verbazen dat activiteiten rond de automatisering van het management en dat van processen zoals melken volgend jaar veel tijd zullen opeisen. Hierbij is de opzet van een informatiemodel melkveehouderij dat samen met TAURUS wordt opgezet een goede basis.

Het melkveebedrijf wordt uiteengerafeld en de verbanden tussen gegevensbronnen worden duidelijk. Ook een eenduidige formulering van begrippen is hierbij nodig. Begin 1989 hopen we dit project af te ronden. Uiteraard is dit informatiemodel ook uitgangspunt voor de zelf te ontwikkelen programma's. Zo zijn we druk bezig met een Bedrijfsmanagement Systeem (BMS)-Databank. Er wordt alles aan gedaan om dat dit jaar nog in te voeren op de Waiboerhoeve en Regionale Onderzoek Centra. Gegevens van en voor de bedrijfsvoering en van het onderzoek worden hierin opgeslagen. Er zullen ook de eerste stappen worden gezet voor de Schapendatabank.

VOS programma's

In de managementsfeer - benutten van gegevens voor de bedrijfsvoering - liggen ook de programma's ten dienste van de voorlichting, in de wandeling VOS programma's genoemd. Zo wordt er begonnen aan een informatiemodel voor het Bedrijfseconomische Advies (BEA) samen met de twee andere veehouderijtakken varkens en pluimvee.

Er moet blijken of de gezamenlijke opzet van één



BMS in de praktijk op ROC Zegveld.

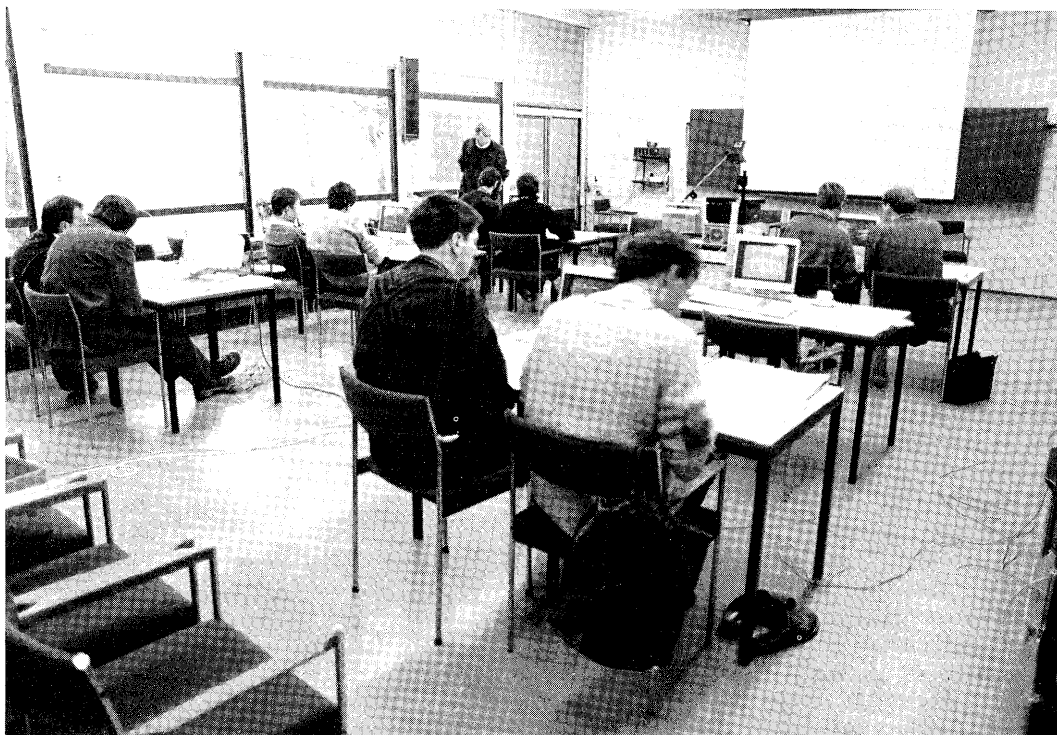
programma uitvoerbaar is. In hetzelfde kader zal ook meegewerkt worden aan de ontwikkeling van een BEA programma voor loonwerkers samen met het CAD voor de Rundveehouderij, Schapenhouderij en Paardenhouderij.

Ten behoeve van het economisch onderzoek worden de vaak zelf ontwikkelde programma's gebruikt om resultaten van technische onderzoeken in een bedrijfs(model)verband te plaatsen of de gevolgen van ingrepen of maatregelen aan te geven. Hierbij wordt gelet op de actualiteit. Een voorbeeld is het berekenen van de bedrijfseconomische gevolgen van verschillende voederwinningmethoden en inkuiltechnieken. Eerst zal hiervoor een inkuilmodel worden ontwikkeld. Een ander onderwerp is het bedrijfseconomisch gevolg van quotumaankoop. Zodra basismodellen gereed zijn zullen we beginnen aan de economische gevolgen rond de opslag en aanwending van rundveedrijfmest.

Procesautomatisering

Naast het hier genoemde onderzoek dat voornamelijk aan het bureau gebeurt - ook wel deskresearch genoemd - zal ook tijd besteed worden aan de procesautomatisering. Het melken staat hierbij centraal. Samen met het IMAG wordt gewerkt aan het praktijkrijp maken van de automatische onderkenning van mastitis en tochtigheid. In deze rubriek behoort ook het automatisch verkrijgen van weergegevens ten behoeve van onderzoek en bedrijfsvoering. Samen met het KNMI wordt bekeken hoe de apparatuur op de Waiboerhoeve optimaal benut kan worden. De verkregen gegevens worden ingebouwd in onderzoekmodellen en worden benut bij de uitvoering van proeven o.a. bij de voederwinning.

Uit het voorgaande blijkt al dat om computerprogramma's te voeren, er gegevens nodig zijn die komen uit technische onderzoeken. Bij dit



Het bijblijven op automatiseringsgebied is belangrijk voor onderzoekers.

laatste staat o.a. voor de komende paar jaar vooral het onderzoek naar de opslag en aanwending van rundveedrijfmest op het programma van het PR en de ROC's. Hierbij zal ook sterk gelet worden op milieuaspecten waarvan de NH₃-emissie de belangrijkste is. Samen met het IMAG wordt een nieuw type roerindeling voor een mestbassin onderzocht. In een proefuitvoering voldeed dit type wel. Ook de bouw van een mestkoepeel staat op het programma. Om de NH₃-emissie en andere mestverwerkingsaspecten te kunnen

bestuderen zal eind dit jaar een nieuwe afdeling op de Waiboerhoeve gebouwd worden, waar u elders in dit blad over kan lezen.

Belangrijk onderzoek wat in de eindfase komt is de ontwikkeling van een ééndags inkuilsysteem. Hierbij wordt gewerkt zonder toevoegmiddelen. Het mag duidelijk zijn dat er veel op stapel staat. Toch is het hiervoor genoemde nog slechts een greep uit de vele plannen die voor 1989 op het programma staan.