

BMS-gegevensbank: historie en perspectief

D. C. M. Boonman (hoofd afdeling Synthese)

Bij onderzoek worden niet alleen gegevens (data) gebruikt uit voorgaande proeven of jaren, maar zijn veel gegevens ook geschikt om verder mee te werken voor andere resultaten. Deze resultaten die zowel positief als negatief kunnen uitvallen vormen de basis voor onze publikaties.

Die enorme hoeveelheid gegevens samen met de wens van de onderzoeker meer te weten te komen in dezelfde of kortere tijd leidde tot het maken van een hulpmiddel: een gegevensbank (database).

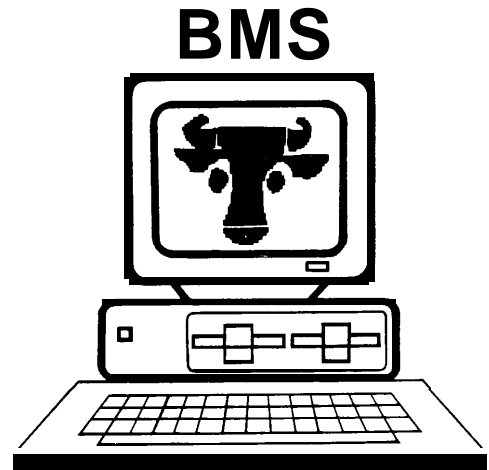
Historie

De geschiedenis rond de gegevensbank bij het PR is „oud”. Eind zeventiger jaren bestond reeds de wens daartoe. De toenmalige situatie kwam er op neer dat men met erg gespecialiseerde systemen moest werken. Toen kwamen er nieuwe mogelijkheden. Dit leidde er in 1982 toe dat samen met het IVVO (Instituut voor Veevoedingsonderzoek) dat samen met het PR in één kantoorgebouw is gehuisvest, een proefproject werd gestart. Met ondersteuning vanuit het Ministerie werd een „bank” begonnen onder de naam *Oracle* (ofschoon die naam eigenlijk slaat op het gebruikte softwarepakket ORACLE®). Deze proef die in zeer korte tijd moest worden uitgevoerd, heeft een gegevensbank opgeleverd. De toenmalige stand van de techniek - de computer, de relatief langzame werking van en met deze software - gaf een weinig gebruiksvriendelijke gegevensbank. De gebruiker moest te lang wachten voordat gegevens op het scherm kwamen. Ook de begeleiding en ondersteuning voor het gebruik konden helaas niet optimaal zijn. Dit neemt niet weg dat deze gegevensbank wel gebruikt is.

Nieuwe ontwikkelingen

Het beschikbaar komen van zwaardere computers, nieuwe versies van het ORACLE softwarepakket, een gegevensbankbeheerder en MCB-gelden voor het inhuren van extra krachten voor een langere tijd, hebben ertoe geleid dat begin 1987 met een nieuwe opzet kon worden begonnen. Vergeleken met de oude gegevensbank moest de nieuwe naast het veegedeelte ook het graslandbeheer omvatten. Het management-deel

Proefstation voor de Rundveehouderij, Schapehouderij en Paardenhouderij

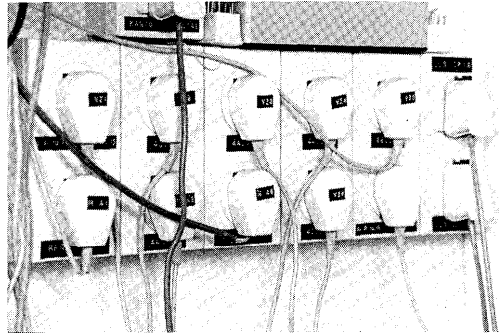


komt nu vooral tot uiting door het aanwezig zijn van meer en gebruiksvriendelijker attentielijsten, overzichten e.d. Ook in de koppeling met de procescomputers (voerdosering en melkmeting) op de bedrijven moest worden voorzien. Een uitgebreide analysefase waaraan vertegenwoordigers van het PR - onderzoekers en bedrijfsleiding van de Waiboerhoeve - en het IVVO deelnamen, leidde reeds halverwege 1987 tot de conclusie dat een nieuwe BMS-gegevensbank - BMS staat voor Bedrijfs Management Systeem - goed haalbaar was. Bij deze analyse en latere nieuwbouw van de gegevensbank is dankbaar gebruik gemaakt van het *Informatiemodel voor de Melkveehouderij* dat in ontwikkeling is bij TAURUS (Takororganisatie voor Automatisering en Uniformering in de Rundveehouderij-Sector). In september 1987 kon met de bouw van het BMS worden begonnen

met als planning dat in augustus 1988 de basisstructuur gereed zou zijn. Deze periode is toen met 2 werkmaanden overschreden door een verandering van de grote computer wat altijd veel aanpassingen vraagt, en vanwege het bouwen van koppelingen tussen procescomputers (voerdosering, melkhoeveelheidsmeting) en de personal computer (PC). De achtergrond hiervan is duidelijk. Gegevens die automatisch worden verkregen moeten ook automatisch worden doorgeleid. Er bestaat geen kans op fouten en vervelend handwerk wordt vermeden. Het was daarbij helaas niet mogelijk gebruik te maken van de door TAURUS te ontwikkelen standaardkoppeling tussen procescomputer en PC. De ervaringen die wij hebben opgedaan, worden inmiddels wel toegepast aan TAURUS. De afspraak is nu dat, zodra de „Tauruskoppeling” gereed is, wij de onze zullen opbergen.

Praktijkgericht

Tijdens de bouwfase van het BMS is natuurlijk niet los van de alledaagse praktijk gewerkt. Reeds in december 1987 konden de bouwers een eerste prototype van de BMS-gegevensbank aan de gebruikersgroep van medewerkers van het PR en ROC's beschikbaar stellen om kritiek en suggesties te leveren. In maart 1988 konden al de eerste ervaringen worden opgedaan met de veeregistratie. Rond mei 1988 kwam het tweede prototype klaar. Intussen was een aantal PC's afgeleverd waarop dit pakket werd aangebracht. Zowel op de Waiboerhoeve als de ROC's ontstonden daardoor mogelijkheden om te testen en te oefenen. Ook werd een aantal bijeenkomsten met onderzoekers georganiseerd om de achtergronden en werking van het BMS uiteen te zetten. Deze activiteiten leverden nog suggesties op om het systeem te verbeteren. Aan alle wensen kon echter niet worden voldaan. In het voorgaande zijn vele activiteiten genoemd die vooral het „bouwen”



Koppelen van computers, bepaald geen gemakkelijke klus.

aangingen. Daarnaast moest ook de apparatuur worden geïnstalleerd, is de Waiboerhoeve „bekabeld” en is (wordt) er gewerkt aan de koppeling van de PC's met de centrale computer op het PR.

Perspectief

Op 1 november 1988 is het systeem opgeleverd en beschikbaar gesteld aan de onderzoekaccommodaties Waiboerhoeve en regionale onderzoekcentra. Later zal het BMS ook op de proefboerderij van het IVVO geïnstalleerd worden. De BMS-gegevensbank bestaat uit een combinatie van een bedrijfsmatig gedeelte en een deel van opslag van onderzoeksgegevens. Op deze elementen zal door anderen dieper worden ingegaan.

De conclusie mag zijn dat met behulp van enige financiële tegemoetkomingen, in een rustige structuur met een minimum aan vergaderingen, besprekingen, tussentijdse rapporten, binnen de begroting en slechts met een kleine overschrijding van de tijd een goed hulpmiddel is gebouwd voor het doen van praktijkonderzoek. Het enthousiasme van de ontwerpers en bouwers wordt het beste beloond met een enthousiast gebruik.