

AUTOMATISCHE GEGEENSVERZAMELING OP NIEUWE PROEFBEDRIJF.

Ing. E. Verbij, technisch medewerker economie en modellen

Door gebruik te maken van automatische gegevensverzameling voor de onderdelen klimaat, voer en water en door het toepassen van hand-held-terminals voor het verzamelen van de produktie- en uitvalsgegevens verloopt het verwerken van de gegevens sneller en nauwkeuriger

Inleiding.

De voorbereidingen voor het nieuw te bouwen pluimveeteelt proefbedrijf zijn in volle gang. In dit artikel zal belicht worden op wat voor manier de gegevens verzameld en verwerkt zullen worden.

Typen verzameling.

Binnen het proefbedrijf worden op twee manieren de gegevens verzameld te weten automatisch door de klimaats-voercomputer of handmatig d.m.v. hand-held-terminals. Hand-held-terminals zijn kleine computers die voorzien zijn van software om de produktiegegevens te verzamelen. De dierversorger toetst de verzamelde gegevens in in plaats van het noteren op de traditionele stallingen.

Typen verwerking.

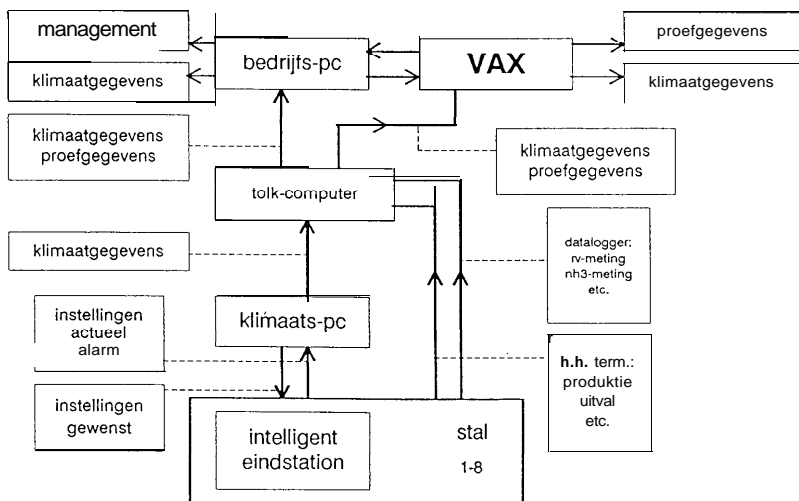
De gegevens die verzameld worden dienen twee doelen. Ten eerste zijn deze gegevens proefgegevens en dienen ze voor de onderzoeker als basis van de uit te voeren analyse

van de proef. Ten tweede dienen ze als informatie voor de bedrijfsleider opdat deze weet hoe de verschillende stallen "draaien" en welke maatregelen er genomen moeten worden om de proef tot een goed einde te brengen.

Om de verschillende methoden van verzameling en verwerking te verduidelijken is onderstaand schema opgesteld. Dit schema zal, met als uitgangspunt de stal, worden besproken.

Klimaatgegevens.

Het proefbedrijf zal 8 verschillende stallen omvatten voor de diergroepen kalkoenen, slachtkuikens, opfok-vermeerdering, opfok-leg, vermeerdering (2 stallen) en leg (2 stallen). Iedere stal is opgedeeld in meerdere afdelingen. Iedere klimaatsgescheiden afdeling krijgt een eigen intelligent-eindstation (regelkast t.b.v. klimaat). Dit intelligent-eindstation regelt het klimaat en verzamelt alle gegevens m.b.t. het klimaat en de waterverstrekking. Ieder intelligent-eindstation komt



via een z.g.n. lusverbinding in contact met een centraal opgestelde klimaatscomputer. Vanuit deze computer is het mogelijk om iedere afdeling te benaderen en instellingen te wijzigen. De gegevens, die dus volautomatisch verzameld worden zijn noodzakelijk voor de verwerking en analyse van de proefgegevens en dienen dus voor langere tijd bewaard te worden. Omdat de klimaatscomputer een beperkte geheugencapaciteit heeft worden de gegevens dagelijks overgezet naar de VAX (centrale computer van "Het Spelderholt"). Voor het overzetten van deze gegevens wordt gebruik gemaakt van een z.g.n. tolkcomputer, een computer die speciaal ontworpen is voor het communiceren tussen verschillende typen computers en bestandsbewerking.

Voergegevens.

Per stal wordt een voercomputer geïnstalleerd. Deze voercomputer is in staat om vier verschillende voersoorten over de verschillende afdelingen te verstrekken. De hierbij verkregen gegevens worden ook iedere dag door de tolkcomputer overgezet naar de VAX. Tevens worden deze gegevens overgezet naar de bedrijfscomputer. Deze computer dient voor de bedrijfsleider om per stal de administratie te kunnen regelen m.b.v. een management-programma. De tolkcomputer is in staat om de aangeleverde voergegevens zo te bewerken dat ze direct in het management-programma ingelezen kunnen worden. Per dag worden er dus vol-automatisch

gegevens verzameld, bewerkt en geplaatst op die computers waar ze voor management en verwerking c.q. analyse noodzakelijk zijn.

Productiegegevens.

Niet alle gegevens zijn automatisch te verzamelen. Hierbij denken we b.v. aan productie- en uitvalsgegevens. Automatiseren van de verzameling van deze gegevens is mogelijk door gebruik te maken van hand-held-terminals. Per stal wordt een terminal gebruikt. Ook deze terminals worden iedere dag uitgelezen. Hiervoor worden ze in een speciaal rek geplaatst waarna de tolkcomputer ze een voor een uitleest. Tevens wordt het batterijblok van het hand-held-terminal weer bijgeladen. De productiegegevens worden zowel op de VAX (voor verwerking en analyse proefgegevens) als op de bedrijfscomputer gezet waar ze worden gebruikt t.b.v. de management-programma's. De tolkcomputer kan tijdens het overzetten van de gegevens controleren of de gegevens binnen opgegeven grenzen liggen. Hierdoor kunnen grove fouten in het gegevensbestand opgespoord worden. Wordt er een grove afwijking geconstateerd dan wordt daar op papier melding van gemaakt. Als de proefdiervorzorger de volgende morgen zijn terminal komt ophalen kan hij direct de lijst met meldingen raadplegen en indien noodzakelijk stappen ondernemen om tot een juist gegevensbestand te komen.