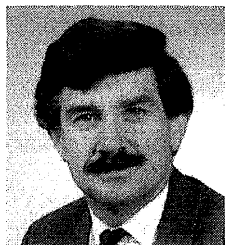


HERSTRUCTURERING VARKENSPROEFBEDRIJF "ZUID- EN WEST-NEDERLAND" TE STERKSEL



J.A.C. Broekman,
Bedrijfsleider
Varkensproefbedrijf
"Zuid- en West-
Nederland" te Sterksel

Op het Varkensproefbedrijf "Zuid- en West-Nederland" te Sterksel hebben de investeringen in de afgelopen jaren uitsluitend betrekking gehad op voorzieningen ten behoeve van het onderzoek. Deze bedrijfsaanpassingen waren noodzakelijk om als proefbedrijf adequaat te kunnen inspelen op de onderzoekswensen uit voorlichting en praktijk.

Door deze werkwijze is de structuur echter uit het bedrijf verdwenen. Er zijn lange looplijnen ontstaan, dieren moeten regelmatig over grote afstand worden verplaatst en er heeft vermenging van diergroepen plaatsgevonden.

Herstructurering van de gebouwsituatie betekent, dat de structuur van het bedrijf onder de loep wordt genomen. Hierbij wordt de bestemming van bepaalde stallen gewijzigd. De omvang van de onderzoekscapaciteit c.q. van het bedrijf blijft praktisch gelijk aan de huidige capaciteit.

Uitgangspunten

De uitgangspunten voor de herstructurering zijn de volgende:

1. Gezondheidstoestand

De gezondheidstoestand van de dieren op het bedrijf moet vergelijkbaar zijn met de praktijk. Sterke verstoringen door proeven zijn niet gewenst. Hiervoor dienen preventieve maatregelen te worden genomen, die eventueel onderdeel van het onderzoek kunnen uitmaken. Scheiding van de diergroepen binnen het bedrijf is een belangrijk aspect.

2. Concentratie diergroepen

Het samenbrengen van dezelfde

diergroepen in één ruimte en het scheiden van verschillende diergroepen binnen het bedrijf heeft een hoge prioriteit. Hierdoor kan de verspreiding van ziekten binnen het bedrijf zoveel mogelijk worden tegengegaan. Ook wordt het klimaat gemakkelijker en beter beheersbaar, is de arbeidsorganisatie beter en kunnen er op een goede manier doelgerichte excursies worden gehouden. Concentratie en scheiding dient plaats te vinden van de diergroepen op fokzeugen, guste zeugen, dragende zeugen, zogende zeugen, gespeende biggen en mestvarkens.

3. Voorbeeldfunctie voor de praktijk.

De ontwikkelingen in de varkenshouderij, in het bijzonder die op het gebied van de huisvesting, zijn snel gegaan. Ook in de toekomst zullen bedrijfsaanpassingen binnen het Varkensproefbedrijf nodig zijn om ontwikkelingen te kunnen blijven volgen en op hun waarde te toetsen. Er mogen op het bedrijf geen verouderde systemen aanwezig zijn. De gebouwsituatie moet zodanig zijn dat nieuwe ontwikkelingen kunnen worden gevolgd en getoetst.

4. Functie als demonstratie- en voorlichtingsobject

Het Varkensproefbedrijf vervult in toenemende mate een rol in de voorlichting. Voorbeelden hiervan zijn excursies, open dagen, bouwersdagen. Om als demonstratie- en voorlichtingsobject te kunnen voldoen, is het van belang, dat op het bedrijf een beeld wordt gegeven van:

- de systemen zoals die in de praktijk kunnen worden toegepast;
- de praktische waarde van de gedemonstreerde systemen;
- de ontwikkelingen, die een goede kans van slagen maken in de praktijk.

Inrichting van dek- en drachtige zeugenstal
De ruimte voor guste en drachtige zeugen wordt als volgt aangepast:

- kleine afdelingen van ± 40 zeugen per

afdeling met toepassing van het all in-all out principe;

- verschillende vormen van groepshuisvesting, zowel bestaande als nieuwe alternatieve uitvoeringen (type voerstations, stalindeling, vloeruitvoering);
- gebruik van grondbuizen voor de opwarming en afkoeling van ventilatielucht;
- verschillende vormen plafondventilatie;
- gescheiden ondiepe mestkelders;
- gescheiden dekafdelingen, waarin ook de opfokgelten vanaf 6 maanden leeftijd worden ondergebracht.

inrichting kraamopfokafdelingen

De bestaande afdelingen voor kraamopfok zullen niet of nauwelijks worden aangepast.

Er zijn meer kraamopfokhokken nodig, er is riet gekozen voor uitbreiding van de normale kraamopfokhokken, maar voor een aantal afdelingen, waar onderzoek kan worden verricht naar het poliklinisch werpen. Hiervoor zijn aparte kraam- en zoogafdelingen noodzakelijk. Bij poliklinisch werpen wordt

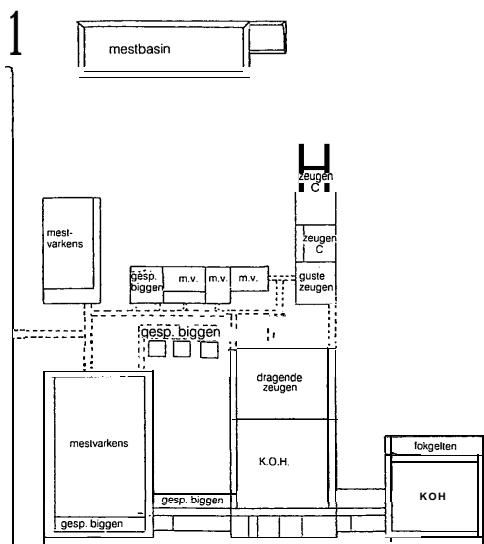
een afdeling ingericht met optimale condities voor de eerste 3 à 4 dagen na het werpen. Daarna kan de zeug met haar biggen in een veel eenvoudiger ruimte worden ondergebracht.

Verder vindt uitbreiding van de ventilatie d.m.v. grondbuizen plaats, al of niet gecombineerd met verschillende vormen van plafondventilatie.

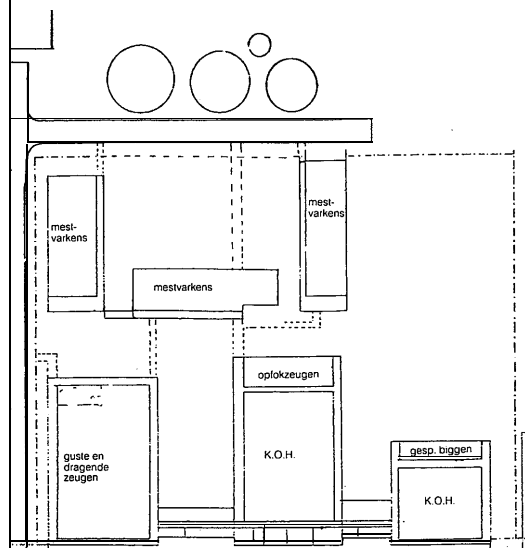
inrichting mestvarkensstallen

De mestvarkensstallen komen er na de herstructurering als volgt uit te zien:

- meerdere malen per dag spoelen van mest (beter stalklimaat, minder NH₃-emissie);
- aardwarmte/koeling door middel van grondbuizen;
- verschillende vormen plafondventilatie;
- koppelgrootte van 40 varkens;
- afdelingen van 40 en 80 varkens;
- droog- en brijvoeding;
- biogasproductie in de afdeling met diepe mestputten. Op de mest drijven kapjes die het biogas opvangen en verzamelen;



Bestaande situatie Varkensproefbedrijf Sterksel



Situatie na herstructurering Varkensproefbedrijf Sterksel

– beperking stank- en NH₃-emissie door dezelfde kapjes.

Fasering uitvoering

De hele uitvoering van de herstructurering van het bedrijf zal in fasen worden uitgevoerd, omdat de exploitatie van het bedrijf en het onderzoekprogramma normaal doorgang moeten vinden. De herstructurering begint in augustus 1987 en zal pas in maart 1989 afgerond zijn.

Excursies

Tijdens de herstructureringsperiode, dus van augustus 1987 tot maart 1989, is het niet mogelijk om in Sterksel excursies te

ontvangen en is het bedrijf voor bezoek gesloten. Wij hopen dat U begrip heeft voor deze noodzakelijke maatregel.

Samengevat

Door de herstructurering van het Varkensproefbedrijf te Sterksel kunnen wij ook in de toekomst aan onze doelstellingen voldoen. Een betere voorwaarde voor een goede hygiëne en gezondheid wordt geschapen en de onderzoekscapaciteit kan optimaal worden benut. Er kunnen veel nieuwe ontwikkelingen onderzocht en ontwikkeld worden en er wordt een betere arbeidsorganisatie op het bedrijf gerealiseerd.

PLAFONDVENTILATIE

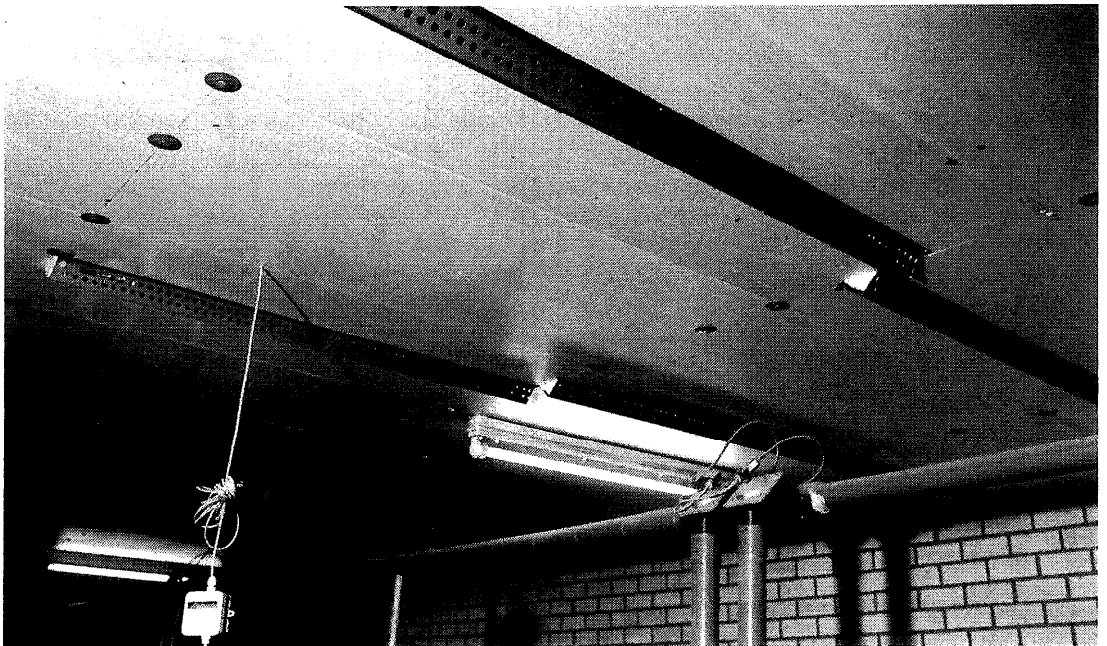


ing. A. Hoofs
Onderzoeksassistent
Varkensproefbedrijf
"Zuid- en
West-Nederland" Sterksel

Het klimaat in de stallen is voor een groot deel bepalend voor de gezondheid en dus ook

voor de technische resultaten van de varkens. Voortdurend wordt geprobeerd het stalklimaat verder te optimaliseren.

Bestaande klimaatregelsystemen worden aangepast en nieuwe systemen ontwikkeld. Eén van de belangrijkste ontwikkelingen in de laatste jaren op het gebied van luchtinlaatsystemen is de plafondventilatie. Op een hoogte van 2,5 meter boven de vloer



Het plafondventilatiesysteem geleverd door Custers