

Goed voorweken en een juiste verhouding van waterdruk en waterhoeveelheden zijn daarbij de belangrijkste variabelen. Direct op de gezondheid gericht is het onderzoek naar de mogelijkheden om de varkensstapel op het PV Aujeszky-vrij te krijgen en te houden. Indien mogelijk, worden alleen Aujeszky-vrije dieren op het bedrijf aangevoerd. Daarna zal gevolgd worden of en hoe het Aujeszkyvirus het bedrijf binnenkomt.

Economische beschouwing

Elk technisch onderzoek verdient een economische beschouwing om vast te stellen, wat de gevonden verschillen in de praktijk nu kunnen betekenen. Ook dienen de

resultaten te kunnen worden verwerkt in bedrijfseconomische adviezen. De economische en bedrijfskundige aspecten van de varkenshouderij krijgen ook de nodige aandacht. Zo zal er in 1987 veel tijd en energie gestoken worden in het zogenaamde **informatiemodel**.

Dit houdt in dat per bedrijfsonderdeel (bijv. vervanging van zeugen, afvoer mestvarkens, huisvesting, voeding) door een aantal deskundigen vastgelegd wordt, welke kennis op dat gebied beschikbaar is. Ook wordt bekeken hoe die kennis door of voor de varkenshouders benut kan worden. De toepassing van kennis zal vooral beschikbaar komen via programmatuur voor (bedrijfs)computers.

VEEL ONDERZOEK IN MESTVARKENSSTAL PV MOGELIJK

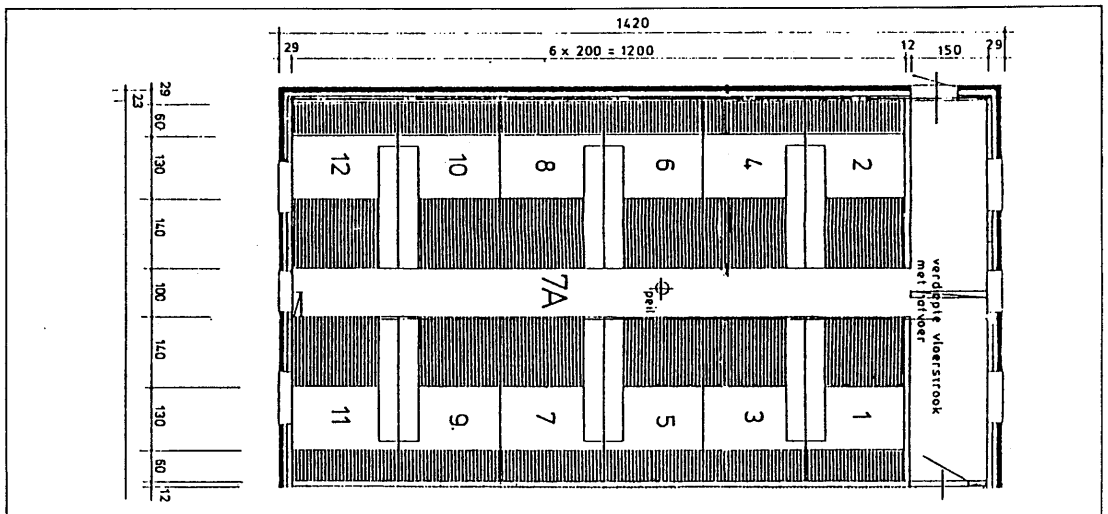


C.E. van 't Klooster,
Onderzoeker Klimaat en
Regeltechniek
Proefstation voor de
Varkenshouderij te
Rosmalen

á 8 varkensplaatsen. In totaal is er dus ruimte voor 768 dieren. De hokken zelf zijn allemaal gelijk. Ze zijn 2,00 m breed en 3,30 m diep (zie plattegrond). In de bolle vloer ligt vloerverwarming d.m.v. warm water. Het smalle roostergedeelte is dichtgelegd en wordt alleen in geval van vervuiling als rooster gebruikt. Alle hokken zijn voorzien van dwarstroggen. De netto hokoppervlakte per dier bedraagt 0,73 m².

De nieuwe mestvarkensstal op het Proefstation voor de Varkenshouderij bestaat uit 8 afdelingen. Iedere afdeling telt 12 hokken

Ten behoeve van het onderzoek zijn alle afdelingen uitgerust met een dubbel ventilatiesysteem. Er kan op natuurlijke wijze



Plattegrond

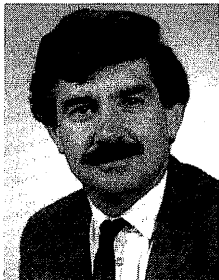
traditionele kelders van 1,00 m diep, in de andere afdelingen zijn de kelders 0,50 m diep. In één afdeling met ondiepe kelders worden de dikke en vloeibare mestfracties gescheiden. De keldervloer heeft, zowel in de lengterichting als in de dwarsrichting, een geringe helling. De vloeibare mest loopt via een giergootje weg en de dikke mest wordt door een mestschuif verwijderd. In een andere afdeling met ondiepe kelders zal in de kelder altijd erg weinig mest aanwezig zijn, doordat de mest steeds wegstroomt. Doel van dit onderzoek is, de kwaliteit te verbeteren van mest die over grotere afstand afgezet moet worden. Het effect van het mestopslagsysteem op de uitstoot van ammoniak zal worden bestudeerd. De stal is voorzien van een computergestuurde brijvoerinstallatie. Onderzoek op het gebied van voeding zal hier kunnen plaatsvinden. Mocht het in het kader van een proef noodzakelijk zijn om

onbeperkt droogvoer te verstrekken, dan is dit mogelijk door alsnog droogvoerbakken in de betreffende hokken te plaatsen.

Naast de hier genoemde mogelijkheden voor onderzoek in deze stal heeft men zich gerealiseerd, dat in de toekomst wellicht nieuwe mogelijkheden in de varkenshouderij ontstaan die beproefd moeten worden.

In de ontwerpfase is er dan ook al rekening mee gehouden, dat de inrichting van de stal relatief eenvoudig gewijzigd moet kunnen worden. Zo is bij de fundering rekening gehouden met de mogelijkheid de ondiepe kelders in de toekomst dieper te kunnen maken. Ook zijn vrijdragende spantconstructies toegepast. Kortom, van de nieuwe mestvarkensstal mag dan ook worden verwacht, dat deze gedurende vele jaren vele interessante en nuttige proeven mogelijk zal maken.

NIEUW ONDERZOEK OP STERKSEL ZOEKT NAAR OPLOSSING MESTPROBLEMATIEK



J.A.C. Broekman,
bedrijfsleider
Varkensproef-bedrijf
"Zuid- en
West-Nederland"
te Sterksel

Mestprobleem is vooral een stikstof- en fosfaatprobleem

Het probleem van de mestoverschotten in ons land is algemeen bekend. Naar oplossingen daarvoor wordt hard gezocht, met name voor de varkens- en pluimveehouderij. Bij de mestproblematiek speelt de hoeveelheid stikstof (N) en fosfaat (P), die uitgescheiden wordt met de mest de belangrijkste rol. De uitscheiding van N en P kan beperkt worden door de opname ervan zo nauwkeurig mogelijk af te stemmen op de behoefte van de mestvarkens.

Mengen van twee soorten voer de oplossing? In de praktijk is het tot nu toe gebruikelijk een startvoer of babybiggenkorrel te verstrekken

van 22 tot ca. 45 kg, waarna tot afleveren een mestvarkensvoer wordt verstrekt. De behoefte aan N en P bij mestvarkens neemt af, naarmate de dieren zwaarder worden. Als er één mestvarkensvoer wordt gegeven gedurende de hele mestperiode, dan wordt aan het einde van het mesttraject teveel N en P opgenomen door de dieren. Dit teveel aan N en P wordt met de mest en urine uitgescheiden.

Het teveel aan N en P aan het einde van de mestperiode, kan misschien voorkomen worden door tijdens de mestperiode een energierijk en een eiwit-mineralenrijk voer telkens in andere verhoudingen te mengen. Dit om het voer steeds zo goed mogelijk af te stemmen op de productiefase, waarin het dier verkeert. Het mengen van het voer is goed mogelijk op bedrijven met een brijvoerinstallatie.

Onderzoek op **Sterksel**

Op het Varkensproefbedrijf in Sterksel wordt in samenwerking met het IVVO (Instituut voor Veevoedingsonderzoek), onderzoek gedaan naar de afstemming van de N- en P-opname op de N- en P-behoefte van het mestvarken.