

# Actualiteiten Varkensproefbedrijf Sterksel

A. Hoofs, VPB Sterksel.

## R en R mestschuif

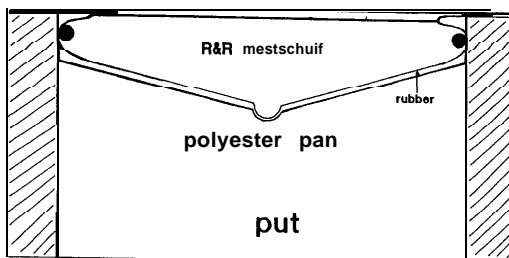
Er is een oriënterend onderzoek gestart naar de perspectieven van de R en R mestschuif in een vleesvarkensafdeling. Vlak onder het bestaande mestkanaal, op de oplegging van de roosters, zijn prefab-elementen (goten) gemonteerd. De goten zijn gemaakt van polyester met glasvezel. Om een glad oppervlak te krijgen is de bovenzijde van de goten voorzien van een coating. Een glad oppervlak is noodzakelijk om te voorkomen dat de mest door de schuif uitgesmeerd wordt. De goten hebben een helling in de dwarsrichting, waardoor de gier snel naar een giergoot wegstroomt. De vaste mest wordt met een schuif een of meerdere malen per dag verwijderd. De mest en gier kunnen gescheiden worden afgevoerd door aan één uiteinde van het schuifdek de gier te laten wegstromen en aan het andere uiteinde de vaste mest door middel van de schuif te verwijderen. Op dit moment wordt de vaste mest en de gier aan twee kanten in een onderliggende diepe put geschoven.

De geclaimde voordelen van het systeem zijn:

- korte blootstellingsduur mest - lucht (beperking ammoniak-emissie);
- gescheiden mest- en gierafoer;
- in bestaande situaties toepasbaar;
- behoud putinhoud.

In eerste instantie zal de schuif op technisch functioneren onderzocht worden.

roostervloer



R en R mestschuif

## The MoorComfort Gestation System (Swingboxen).

Ook is er een oriënterend onderzoek gestart naar de perspectieven van de MoorComfort Box (swingbox) voor dragende zeugen. De boxen zijn zodanig geconstrueerd, dat de zeugen zich in de box kunnen draaien; dit uit oogpunt van welzijnsverbetering. Het kunnen draaien in de box wordt mogelijk gemaakt doordat het achterste gedeelte van de zijwanden van de box (tweederde deel van de lengte van de box) beweegbaar is. De box is afkomstig uit de Verenigde Staten.

De belangrijkste onderzoekspunten zijn:

- technisch en praktisch functioneren van het systeem;
- maken zeugen gebruik van de mogelijkheid tot draaien;
- eisen aan vloeruitvoering;
- eisen troguitvoering in verband met mogelijke bevuilding van de trog met mest en urine.

## Omgekeerde osmose

Begin dit jaar is het Varkensproefbedrijf gestart met ontwatering van gier verkregen uit zeugenmest. In samenwerking met J.O.Z.-Agrotechnische Handelsonderneming B.V. en de firma PCI uit Engeland is daartoe een omgekeerde osmose installatie geconstrueerd. Omgekeerde osmose houdt in dat onder hoge druk (50 tot 60 bar) gier (water met daarin opgeloste zouten) door een soort filter worden geperst. Het "schone" water passeert het filter terwijl de zouten in geconcentreerde vorm achter blijven. De op het Varkensproefbedrijf aanwezige installatie heeft buisvormige, waterdoorlatende filterwanden. Deze zijn het minst gevoelig gebleken voor bevuilding.

De gier wordt verkregen door middel van bezinken van zeugenmest in een bezinksilo met behulp van vlokvormende middelen.

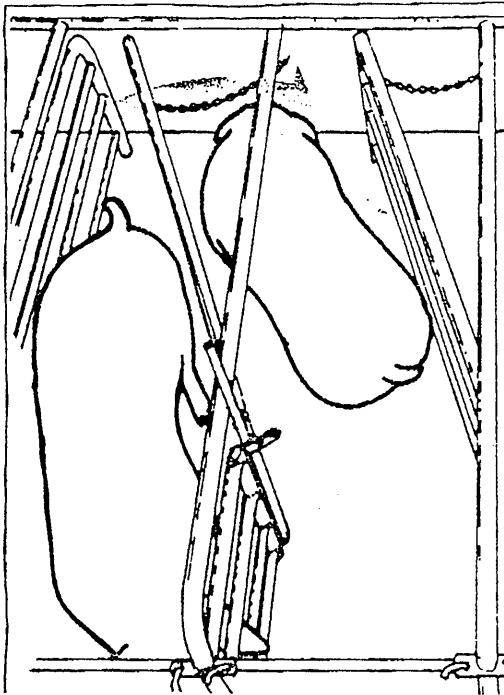
Het onderzoek is vooral gericht op de vraag of

de omgekeerde osmose installatie langere tijd goed kan functioneren met de te verwerken gier. Daarnaast is het belangrijk om na te gaan, wanneer het economisch aantrekkelijk is om de gebruikte technieken toe te gaan passen bij verbetering van de mestkwaliteit op de boerderij.

## Huisvesting guste en dragende zeugen

In het kader van het project all in - all out van zeugen vanaf spenen tot inleg in de kraamstal en uitbreiding van het onderzoek naar groepshuisvesting met gelijktijdige voeding zijn twee afdelingen heringericht.

Op het Varkensproefbedrijf in Sterksel wordt al ruim 2 jaar gewerkt met all in - all out in de dek- dracht-afdelingen en afdelingen voor dragende zeugen. De dek- dracht-afdelingen zijn ingericht met voerligboxen. De zeugen verblijven hier vanaf spenen tot minimaal 25 dagen dracht. Daarna worden de dieren overgeplaatst naar drachtafdelingen met diverse systemen van groepshuisvesting. De drachtafdelingen (all in - all out) zijn afgestemd op het aantal zeugen die binnen twee weken gespeend worden.



Swingboxen

Het verplaatsen van zeugen kost de nodige arbeid en is ook gezondheidstechnisch niet optimaal voor de dieren. Het verhoogt het risico op terugkomers. Bovendien geeft het overplaatsen van dragende zeugen naar groepshuisvesting onrust en agressie in de groep, vanwege het bepalen van de sociale rangorde. Juist in de drachtfase is dit niet optimaal. Mogelijk dat een systeem van all in - all out vanaf spenen tot inleg in de kraamstal perspectieven biedt. Deze vorm van all in - all out zou dus vooral arbeidstechnische en gezondheidstechnische voordelen bieden. Doel van dit onderzoek is na te gaan of het toepassen van all in - all out vanaf spenen tot inleg in de kraamstal bedrijfsmatig toepasbaar is en wat de invloed hiervan is op de produktieresultaten en arbeidsbehoefte.

De verbouwde afdelingen zijn ingericht met zelfsluitende voerligboxen (Wolbrink bv) met uitloop achter de boxen. De afdelingsgrootte is afgestemd op het aantal zeugen dat binnen twee weken gespeend wordt. Er wordt gewerkt zonder individuele dierherkenning. Dit betekent dat de dieren binnen één hok op hetzelfde voerniveau gevoerd worden.

Indien wenselijk, bijvoorbeeld rond de berigheid, kunnen de dieren individueel gehuisvest worden (vergrendelen voerligbox).

De zeugen binnen een afdeling zijn in twee rijen gehuisvest; elke rij heeft zijn eigen uitloop.

De onderzoekpunten zijn :

- management (speenstrategie, inpassing gelten, selectie zeugen);
- arbeidsbehoefte en arbeidsomstandigheden;
- gezondheid dieren;
- technische resultaten;
- huisvestingskosten. ■