

## Actualiteiten Varkensproefbedrijf Sterksel



ing. A. Hoofs, assistent-onderzoeker, **Varkens-**  
proefbedrijf "Zuid- en West-  
Nederland  
Vlaamseweg 17  
6029 PS **STERKSEL**  
telefoon: 04907 - 2376

### Huisvesting zeugen

Om het percentage door de zeug doodgelegene biggen te verlagen, zijn er thans verschillende aangepaste boxvormen in onderzoek. Zoals:

- \* twee buizensysteem met verhoogde onderste buis met meenemers;
- \* smalle box onder breed: met of zonder verstelbaarheid;
- \* mechanische box.

Ervaringen leren, dat de tweede buis van onder voldoende hoog bevestigd moet zijn. De Amerikaanse **boxvorm** geeft voor de zeugen met minder goed **beenwerk** problemen met het overeind komen.

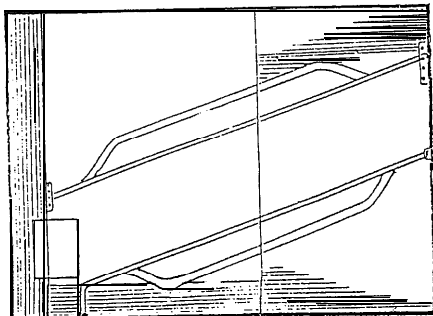
In een afdeling zijn 4 kraamhokken van 2 firma's voor loslopende zeugen geplaatst. De beide typen worden **oriënterend** op hun gebruikswaarde getest.

Ook zijn er nieuwe kunststofroosters voor kraamhokken op de markt. Deze zullen op hun gebruikswaarde worden getest.

In een afdeling met 16 kraamopfokhokken zijn SBM-kappen van 250 Watt geïnstalleerd.

Ook om het percentage doodgelegene biggen te verlagen, zijn 4 verschillende typen biggenblazers in onderzoek. De eerste resultaten zijn tot nu toe zeer positief.

Er is **een** kraamopfok ontwikkeld voor het laten liggen van de biggen na het spenen.

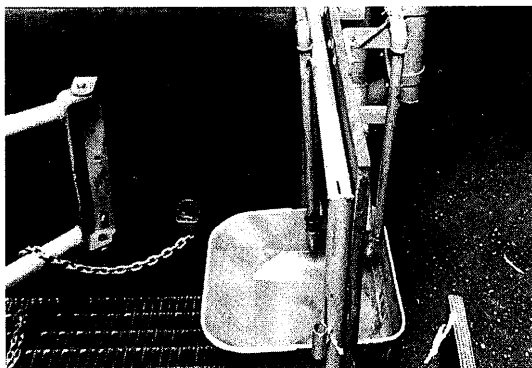


Afbeelding 1: Kraamopfokhok voor het laten liggen van de biggen na het spenen

Het dichte vloergedeelte is bol uitgevoerd ( $\text{afschot } \pm 5\%$ ). Bovendien zijn in de dichte vloer twee verwarmingscircuits aangebracht. Zolang de zeug nog bij de biggen is, wordt alleen het biggenest verwarmd. Na het spenen wordt de gehele dichte vloer verwarmd. De **ruimtetemperatuur** hoeft zodoende na het spenen niet zo hoog te zijn, als bij hokken waar de biggen niet of niet allemaal beschikken over een verwarmde ligplaats.

#### Voeding

In **het** kader van de mestproblematiek wordt getracht de **mineralenuitscheiding** van zeugen te verminderen. Op **Sterksel** wordt nagegaan of een systeem met twee zcugcnvodcrs (kkn voor de dracht en **één** voor de **zoog-**periode) perspectief biedt. Tot nu toe zijn, ten opzichte van het systeem met **één** zeugenvoeder, geen verschillen in technische resultaten gesignaleerd. Aan zogende zeugen wordt extra drinkwater verstrekt in de eerste week na het werpen. Nagegaan wordt wat hiervan het effect is.



Brijvotdcring gespeende biggen

In dit onderzoek wordt nagegaan of door middel van brijvoeding het groeivermogen van gespeende biggen (door een hogere voeropname) beter benut kan worden. Tevens wordt onderzocht wat de optimale water-/voer- verhouding is en wat de invloed is van voerfrequentie op zowel opname- capaciteit als gezondheidstoestand van de dieren.

Aanvankelijk werd 9x daags brij verstrekt met een water-/voerverhouding van 3,0 : 1. De drinkwatervoorziening geschiedde uitsluitend via de brij. Onderstaande problemen werden geconstateerd:

- \* de brijopname in de eerste week na spenen was gering, waardoor waarschijnlijk de wateropname lager was dan de behoefte. Over de water- behoefte van gespeende biggen is weinig bekend;
- \* bij een voerfrequentie van 9x per dag is de te verstrekken hoeveel- heid brij per voerbeurt, in de eerste week na het spenen, uiterst gering. De nauwkeurigheid van de brijvoerinstallatie bij het doseren was in deze periode onvoldoende;
- \* het liggedrag van de biggen in de eerste week na spenen was slechter dan biggen die onbeperkt droogvoer ter beschikking hadden in dezelfde afdeling gehuisvest waren.

Het op één hoop liggen kwam regelmatig voor.

Door de voerfrequentie terug te brengen tot 6x per dag, de waterver- houding te verlagen tot 2,5: 1 en de dieren via een nippel onbeperkt drinkwater te verstrekken, is de voeropname van de biggen verhoogd. Tevens is het liggedrag verbeterd. Thans wordt het waterverbruik via de nippels gemeten. Gestreefd wordt om de waterverstrekking uitsluitend via de brij te laten plaatsvinden.

Gestart onderzoek: reiniging en desinfectie van varkensstallen

Doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen inzake de invloed op reinigingsduur, waterverbruik en kosten van o.a.:

- \* verschillende spuitdrukken in combinatie met verschillende hoeveel- heden water per minuut;
- \* wel of niet inweken;
- \* verschillende methodieken van inweken.

Uit de eerste resultaten blijkt, dat bij 60 atm. in combinatie met 45 liter water per minuut de reinigingsduur wordt verkort (+ 30%) en het waterverbruik toeneemt (+ 80%).

Inweken t.o.v. niet inweken verkort de reinigingstijd (+ 10 tot 20%), terwijl het waterverbruik gelijk blijft.

#### Mestscheiding door bezinking

Binnenkort start een onderzoek waarbij wordt nagegaan of het scheiden van zeugenmest in een dunne en een dikke fractie door bezinking, geschikt is voor de praktijk.

Ten behoeve van dit onderzoek worden drie mestsilos geplaatst. **Eén** stalen bezinksilo van 200 kubieke meter, een betonnen silo van 500 kubieke meter voor het opslaan van de dikke fractie en een houten silo van 800 kubieke meter voor het opslaan van de dunne fractie. Een vierde silo van kunststof zal worden geplaatst voor het effluent t.b.v. het mestonderzoek van de projectgroep mestverwerking.

#### Voeding mestvarkens

Het voedingsonderzoek is hoofdzakelijk gericht op machinale brijvoeding. Hoewel brijvoeding, t.o.v. droogvoeding via de droogvoerbak, de technische resultaten niet of nauwelijks verbetert, biedt brijvoeding perspectief. Met name de goede beheersbaarheid, de controleerbaarheid en de mogelijkheden die het systeem biedt zijn zwaarwegende voordelen van het systeem. Ook in de toekomst zal machinale brijvoeding een belangrijk onderzoeksterrein blijven.

Er is een onderzoek gestart, waarbij wordt nagegaan wat het effect is van een voerbepanking in het gewichtstraject van 45 tot 60 kg op de technische resultaten. De verwachting is, dat door de voerbepanking minder vetlichaampjes gevormd worden, waardoor het vetpercentage in de karkassen daalt (betere classificatie). Waarschijnlijk zal ook de voederconversie verbeteren, terwijl de groei iets zal dalen.