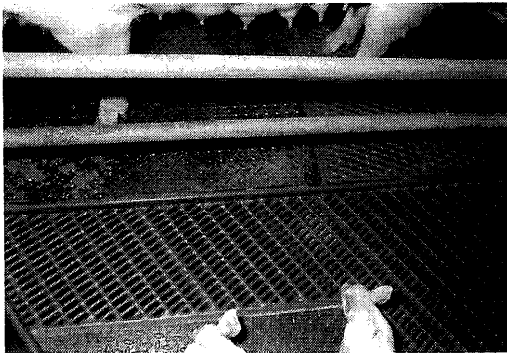


Onderzoek naar nieuwe vloeruitvoering kraamhok is gestart

Anita Hoofs, VPB-Sterksel

Het onderzoek naar de perspectieven van een vloeruitvoering met twee verwarmingselementen voor de biggen is onlangs gestart op het Varkensproefbedrijf in Sterksel. Omdat de verwachtingen van deze vloeruitvoering hoog zijn en de belangstelling vanuit de praktijk groot is, is snel inzicht in het functioneren van deze **vloer**-uitvoering gewenst. Daarom zijn voor dit onderzoek maar liefst 7 afdelingen met in totaal 76 kraamhokken geheel heringericht.



Vloer KOH met verhoging onder de zeug

Optimale opvang pas geboren biggen

Uit de resultaten en ervaringen met de profibox (poliklinisch kraamhok) blijkt, dat er nog duidelijk winst te behalen is met betrekking tot het uitvalpercentage en de gezondheid van de biggen. Het blijkt, dat deze winst vooral in de eerste uren (dag) na de geboorte behaald moet worden. Van groot belang hierbij is ervoor zorg dragen, dat de lichaamstemperatuur van alle biggen vlak na de geboorte op peil blijft.

De eerste weg, die de biggen na de geboorte afleggen, is de weg naar het uier van de zeug. Uit gedragswaarnemingen blijkt, dat de biggen in hun eerste levensuren bij het uier van de zeug verblijven. Het biggennest, ook al is dit nog zo optimaal (warm) wordt pas in een later stadium opgezocht. Bij traditionele kraamhokken liggen de pasgeboren (natte) biggen in hun eerste levensuren op een onverwarmd vloer- of roos-

tergedeelte. In het laatste geval kan ook tocht vanuit de mestput afkoeling van de biggen in de hand werken. In 1991 zijn op het Varkensproefbedrijf in Sterksel ideeën uitgewerkt voor een nieuwe vloeruitvoering voor het kraamhok (tot spenen). De lokale biggennestverwarming voor pasgeboren biggen aan beide zijden van de zeug en een goede mestdoorlaatbaarheid zijn hierbij de essentiële punten.

Vloeruitvoering met twee verwarmingselementen.

In figuur 1 is een schematisch overzicht van de nieuwe vloeruitvoering weergegeven. De kernpunten hierbij zijn:

- Gedeeltelijk dichte vloeruitvoering en roosters daar waar roosters noodzakelijk zijn (achter de zeug, in de hoeken, onder de trog en langs een zijkant van de dichte vloer). De vloeruitvoering voldoet aan de normen zoals die in de voorstellen van de toekomstige Gezondheids- en Welzijnswet momenteel omschreven worden.
- Twee vloerwarmings circuits voor de biggen. Een verwarmingscircuit bevindt zich in de dichte vloerelementen aan weerszijden van de zeug (25 - 30 cm breed en 120 cm lang). Dit circuit wordt ingeschakeld vlak voor het werpen en weer uitgeschakeld 24 uur na het werpen. De pas geboren biggen, die zich bij het uier van de zeug bevinden, liggen dan op een dicht (geen tocht vanuit de mestput) en verwarmd vloergedeelte. Bij

toepassing van warmwatervloewetwarming kan dit circuit bij metalen roosters achter de zeug door gelegd worden.

Het tweede vloewetwarmingscircuit bevindt zich in het biggennest. Dit circuit is gedurende de gehele zoogperiode ingeschakeld.

- Rechte opstelling van de zeug. Het werken met dichte verwarmde elementen aan weerszijden van de zeug, vereist een rechte opstelling van de zeug.
- De vloer onder de zeug is ongeveer 3 à 4 cm verhoogd. Mogelijk dat dit een positief effect heeft op het aantal biggen, dat door de zeug wordt doodgelegd. Bovendien kan deze verhoging de bereikbaarheid van de onderste rij spenen van het uier voor de biggen verbeteren,

Onderzoek

De belangrijkste punten van onderzoek zijn:

Roostersoort: nagegaan wordt wat bij deze vloeruitvoering de verschillen in technische resultaten en hokhygiëne zijn tussen metalen driekant roosters (Nooyen) en harde en zachte kunststofroosters (Tendernova, Mik Swing en Polyrooster);

Uitvoering (materiaal) dichte vloerelementen voor de biggen: metaal, kunststof en polyestertbeton;

Perspectieven van een enkele centimeters hogere vloer onder de zeug;

Maatvoering van diverse onderdelen;

Micro klimaat voor de biggen: door middel van een simpele, wegklapbare overkapping boven het biggennest kan een micro-klimaat voor de biggen gecreeerd worden. Het macro-klimaat kan dan, naar verwachting, continue op de zeug afgestemd worden,

De nieuwe vloeruitvoering wordt direct, binnen afdelingen, vergeleken met een traditionele vloeruitvoering.

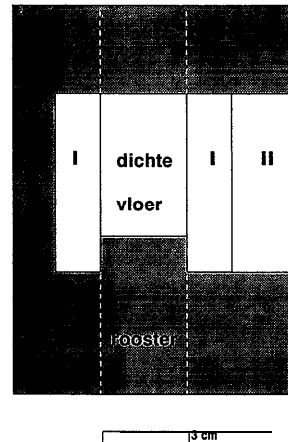
Boxuitvoering

Uit een recent afgesloten onderzoek op het Varkensproefbedrijf in Sterksel blijkt, dat er met betrekking tot het uitvalspercentage van de big-

gen met als oorzaak "doodliggen door de zeug" nauwelijks verschil bestaat tussen verschillende zeugenboxuitvoeringen. De conclusie van dit onderzoek is dat vooral de bereikbaarheid van het uier van de zeug voor de biggen, de gebruiksvriendelijkheid van de box voor de varkenshouder (o.a. zo min mogelijk buiswerk en vrije doorgang voor de diervorzorger achter de box) en de prijs van de box bepalend zijn bij de keuze van de boxuitvoering.

Naar aanleiding van deze resultaten zijn door een aantal stalinrichters, in samenwerking met het proefbedrijf, eenvoudige en gebruiksvriendelijke zeugenboxen ontworpen, die in deze afdelingen geïnstalleerd zijn,

Nieuwe vloeruitvoering kraamhok



Dwarsdoorsnede

I: Dichte vloerelementen met vloerverwarming voor eerste 24 uur na de geboorte van de biggen.

II: Biggennest met vloerverwarming

Tot slot

Het onderzoek naar de huisvesting van zeugen met biggen is vooraansnog tweesporig. Enerzijds wordt er gewerkt aan het optimaliseren van het traditionele kraamhok en anderzijds wordt nagegaan wat de perspectieven zijn van poliklinisch werpen in combinatie met zoogopfokhokken. In de toekomst zal het onderzoek duidelijk moeten maken welke ontwikkeling tot het beste resultaat leidt. ■