

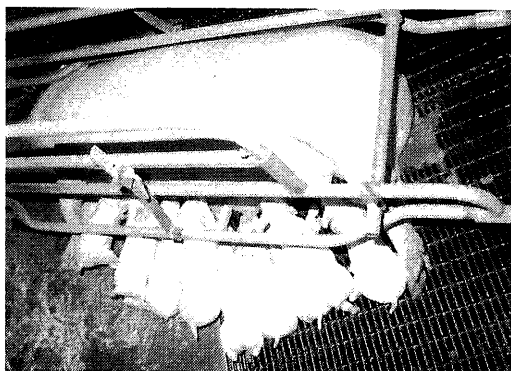
Vloeruitvoering in kraamhokken

Herman Vermeer, Peter Vesseur, Harry van der Aa, PV

In de voorstellen voor de Gezondheid- en Welzijnswet voor Dieren wordt uitgegaan van een verbod op volledig roostervloeren. Uit onderzoek, in onder andere Raalte en Sterksel, is gebleken, dat een toename van de hoeveelheid dichte vloer niet hoeft te leiden tot een verbeterde gezondheid van zeug en biggen. Dit geldt voor de klassieke situatie van een halfroostervloer, waarbij er sprake is van een beton- of troffelvloer in combinatie met rooster. Bij proeven, waarbij het driekantrooster door een kunststof rooster werd vervangen, met behoud van de beton- of troffelvloer als dichte vloer, gingen de biggen op het rooster liggen en bevuilden ze de dichte vloer. Het is duidelijk, dat dit ook niet ideaal is. Vervolgens is de ontwikkeling van de **roostervloeren** verder gegaan in de richting van volledig roostervloer met dichte panelen. Daar er in de praktijk veel halfroostervloer kraamstallen zijn, wordt toch naar een mogelijkheid gezocht om het dichte gedeelte daarvan aan te passen. Op het Proefstation te Rosmalen is op beperkte schaal geëxperimenteerd met een zachte kunststof coating op de dichte vloer in combinatie met een kunststof rooster.

Aanpassing KOH

In een kraamafdeling op het Proefstation werd de helft van de kraamhokken in een afdeling uitgevoerd met een nieuwe vloer. De kraamhokken zijn uitgevoerd met een schuine boxopstelling en de zeug staat met de kop naar de voergang toe. De afmetingen zijn 180 x 220 cm, waarvan 100 cm dichte vloer en 120 cm rooster. De standaard uitvoering van het kraamhok is een troffelvloer met een driekantrooster. De verwarming van de biggenest gebeurt via elektrische vloerverwarming en een biggenlamp tijdens de eerste zeven à tien dagen. Bij de nieu-



Vloeruitvoering kraamhok met rooster en dichte vloer, beiden met zachte coating

we vloeruitvoering werd een rooster met een stalen kern en een zachte kunststof coating gebruikt. Op de dichte vloer werd een polyurethaan-coating aangebracht. Eerst werd hiervoor op de schone en droge bestaande troffelvloer een epoxylaag aangebracht en ingestrooid met zand, waarop de volgende dag de polyurethaanlaag aangebracht werd. De kleur van het rooster is donkerbruin en de coating van de dichte vloer is in drie verschillende kleuren aangebracht.

Ervaringen tot nu toe

In figuur 1 staan de resultaten van de waarnemingen aan de knieën bij de biggen. Hierbij wordt het aantal ernstige beschadigingen aan knieën bij biggen op de gecoate vloer minder waargenomen dan bij biggen op de troffelvloer. De gemiddelde aantasting van de biggenknieën bij biggen op de gecoate vloer is ook minder dan die van biggen op de troffelvloer. Verschil tussen biggen, die aan de voorste spenen lagen, en dus meestal op de dichte vloer, en biggen die aan de achterste spenen lagen, en dus meestal op het rooster, werd niet gevonden. Wel zou de bevuilding van de gecoate vloer van invloed kunnen zijn op de mate van beschadiging van de knieën. Tussen de biggen werden

wel veel onderlinge verschillen gevonden. De vloertemperatuur van de hokken met een gecoate vloer verschilde niet met die van de troffelvloer. De gemiddelde temperatuur van het biggenest van de beide vloeruitvoeringen liep van 35°C aan het begin van de zoogperiode terug naar 27°C aan het eind van de zoogperiode. Op het warmste punt van de biggenest werd respectievelijk 40°C (begin) en 29°C (eind) gemeten.

Onderlinge verschillen in het liggedrag tijdens de zoogperiode zijn niet direct gevonden. In het begin van de zoogperiode ziet men de biggen rondom, maar niet op, het warmste punt liggen. Men ziet een lichte verschuiving in het liggedrag van de biggen gedurende de zoogperiode in de richting van het rooster. Dit veranderende liggedrag kan verklaard worden door een te langzaam dalende temperatuur ten opzichte van de

temperatuurbehoefte van de biggen. Men kan het liggedrag van de biggen met de temperatuur sturen,

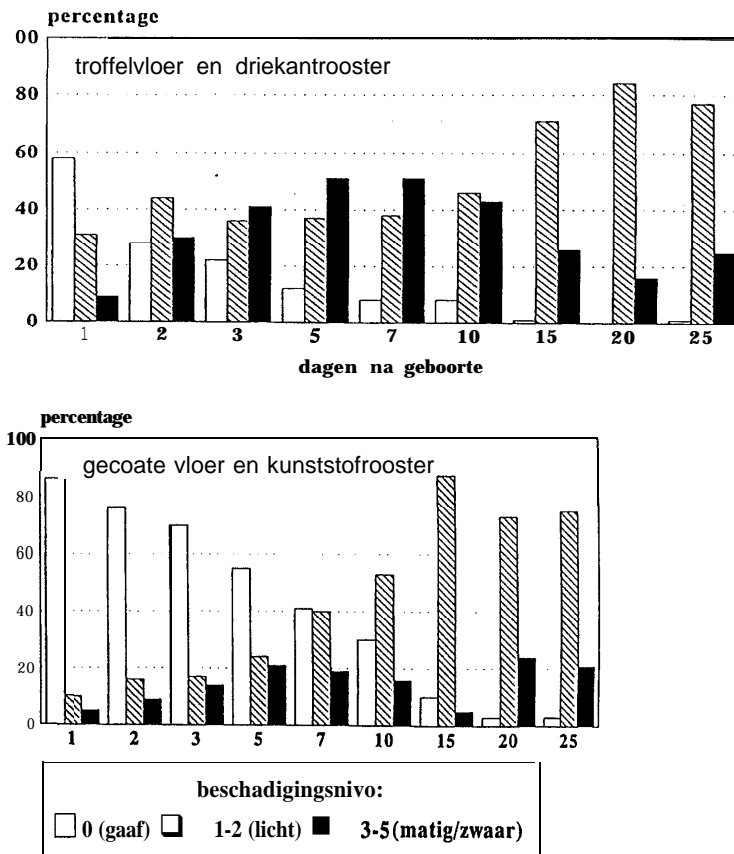
Er werd geen bevuilding door mest van de dichte vloer waargenomen.

Voor de zeugen leek de gecoate vloer geen problemen te geven wat betreft opstaan en gaan liggen.

De coating werd licht beschadigd door de scherpe klauwen van de zeug en zal daarom nog aangepast moeten worden.

Conclusie

De eerste indrukken van het nieuwe vloertype zijn positief wat betreft de beschadigingen aan het beenwerk van de biggen. De kwaliteit van de coating voldoet qua sterkte nog niet aan de vereisten voor de zeug. ■



Figuur 1