

# Vloeruitvoering en type rooster KOH

Anita Hoofs, VPB-Sterksel

Het verbeteren van het kraamopfokhok is op het Varkensproefbedrijf in **Sterksel** een belangrijk punt van onderzoek. Er wordt vooral gestreefd naar verlaging van de biggensterfte. **Uit** onderzoeksresultaten blijkt dat als het totale vloeroppervlak van het kraamopfokhok optimaal afgestemd is op het dier dit invloed heeft op het uitvalspercentage van de biggen. Het verbeteren van de afstemming van de vloeruitvoering op de betreffende diergroep is dan ook de oorzaak dat er steeds weer nieuwe vloeren op de markt komen.

In eerste instantie gaat het bij het ontwikkelen van nieuwe vloeruitvoeringen voor KOH om de biggen, maar er wordt ook aandacht besteed aan het verbeteren van de vloeruitvoering voor de zeug.

Een ander aspect is, dat het in de toekomst waarschijnlijk verplicht wordt om een bepaald percentage van de vloer dicht uit te voeren. In dit kader is door het bedrijfsleven in samenwerking met het Varkensproefbedrijf een combinatievloer ontwikkeld. De combinatievloer is een roostervloer met dichte vloerelementen onder de voorzijde van de zeug (eilandprincipe) en in het biggenest.

## Lopendonderzoek

Momenteel worden diverse roosters op het Varkensproefbedrijf onderzocht. De roosters worden onderzocht als onderdeel van een halfroostervloer met beton of als tegels of als een combinatievloer.

Ook wordt nagegaan wat de perspectieven zijn van een vloer die onder de zeug enkele centimeters hoger ligt. Mogelijk dat dit een positief effect heeft op het aantal biggen dat door de zeug wordt doodgelegen.

## Tendenzen

De resultaten tot nu toe zijn nog te beperkt om concrete uitspraken over doen. Wel kunnen er tendenzen gegeven worden:

- Het totale vloeroppervlak heeft invloed op de

technische resultaten. Zo bepaalt bij een halfroostervloer ook de uitvoering van de dichte vloer voor een belangrijk deel het uitvalspercentage van de biggen.

Een kunststof rooster (Volkern, kunststof type A) is vergeleken met de traditionele metalen driekant. Beide zijn onderzocht bij een halfroostervloeruitvoering met een betonnen dichte vloer. Uit de voorlopige resultaten blijkt dat er nauwelijks verschil in uitvalspercentage tussen beide vloersoorten is.

Hetzelfde kunststof rooster is vergeleken met de rond gecoate metalen driekant, maar dan bij volledig roostervloer. In deze vergelijking leidt het kunststof rooster type A wel tot een lager uitvalspercentage.

In tabel 1 zijn de resultaten weergegeven van de rond gecoate metalen driekant in vergelijking met de traditionele metalen driekant bij volledig roostervloer. In deze vergelijking leidt de rond gecoate metalen driekant ten opzichte van de traditionele metalen driekant tot een verlaging van het uitvalspercentage van 2,7%.

Gezien de resultaten blijkt dat de optimale afstemming van dier op dichte vloer verdere aandacht vereist.

## Combinatievloer

Naast de traditionele halfroostervloer is ook de gedeeltelijk dichte vloeruitvoering in het onderzoek

Tabel 1: **Ongecorrigeerde eindresultaten vergelijking rond gecoate driekant ten opzichte van traditionele metalen driekant rooster bij volledig roostervloeruitvoering.**

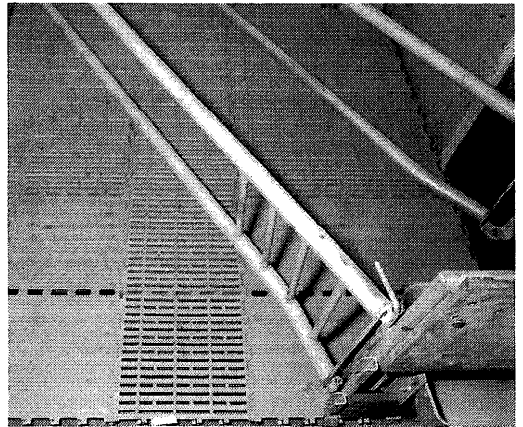
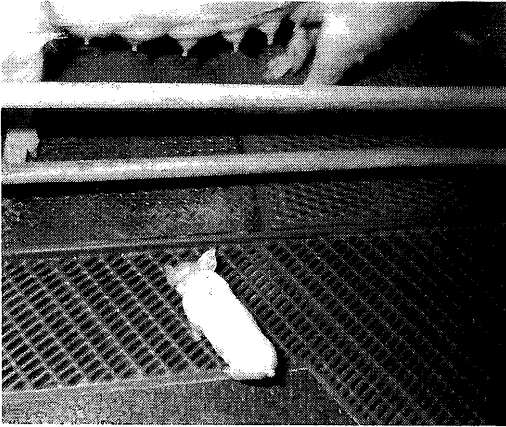
	Rond gecoate driekant	Traditionele metalen driekant
- aantal tomen	282	282
- begin aantal per toom	11,0	10,7
- uitvalspercentage	11,2	13,9

opgenomen. De gehele vloeruitvoering is hierbij van kunststof. Er zijn twee mogelijkheden:

- Er wordt gewerkt met dichte- en roosterpanelen. De dichte panelen worden gebruikt in het biggenest en gedeeltelijk onder de zeug.
- Er wordt gewerkt met een kunststof materiaal in het biggenest en onder de zeug. De matten zijn gelijkvloers met het rooster aangebracht.

Deze vloercombinatie is nog volop in ontwikkeling op het Varkensproefbedrijf in Stet-ksel. De eerste resultaten zijn positief maar nog te beperkt om per type rooster te publiceren. Bij deze systemen wordt het voordeel van kunststof weer volledig benut.

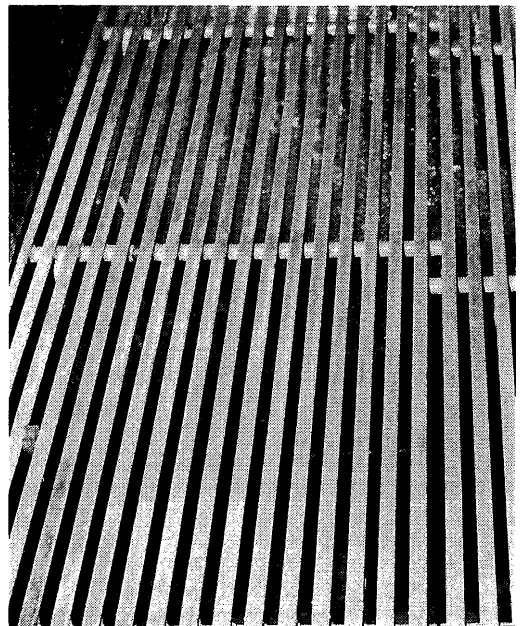
De hygiëne in de hokken met dichte vloerelementen is te vergelijken met die van de traditionele volledig roostervloer. ■



De combinatievloer: dichte en open roosterpanelen



Rond gecoate driekant



Traditionele metalen driekant