

Vloeruitvoering in de kraamstal: Hoeveelheid dichte vloer

Herman Vermeer, Liesbeth ter Elst-Wahle, PV
Gerard Plagge, VPB-Raalte

Op het Varkensproefbedrijf in Raalte is een onderzoek afgesloten naar de **vloeruitvoering** in kraamhokken. De resultaten waren slechter bij toenemende hoeveelheid betonvloer. De dichte vloer mag niet langer zijn dan **120** cm en voor de biggen is beton niet het meest geschikt.

Hoeveelheid dichte vloer

In Raalte is het effect van de hoeveelheid dichte vloer op de resultaten in de zoogperiode bekeken. De voorgenomen Gezondheids- en Welzijnswet zal volledig roostevloer in de toekomst

waarschijnlijk verbieden, zodat onderzoek naar de hoeveelheid en kwaliteit van de dichte vloer noodzakelijk is.

Verskillende oppervlakten van dichte betonvloer in combinatie met traditionele metalen driekantrooster werden met elkaar vergeleken.

Tabel 1: **Gecorrigeerde gemiddelden van de technische resultaten per proefbehandeling.**

proefbehandeling	hoeveelheid dichte vloer		
	1,0 m	1,3 m	1,4 m
aantal worpen	164	123	116
uitvalspercentage zoogperiode	7,2 ^a	8,4 ^a	9,2 ^a
groei biggen (gram/dag)	223 ^a	215 ^b	210 ^b

^{ab}: gemiddelden in rij die niet dezelfde letters hebben verschillen significant ($P < 0,05$)

Tabel 2: **Bevuiling van de dichte vloer op verschillende tijdstippen per proefbehandeling (percentage vochtige of licht besmeurde vloeren).**

proefbehandeling	hoeveelheid dichte vloer		
	1,0 m	1,3 m	1,4 m
1 dag na werpen:			
biggenest	0	6	0
dichte vloer onder zeug	0	6	0
1 week na werpen:			
biggenest	8	10	6
dichte vloer onder zeug	4	28	6
2 weken na werpen:			
biggenest	8	39	39
dichte vloer onder zeug	4	28	44

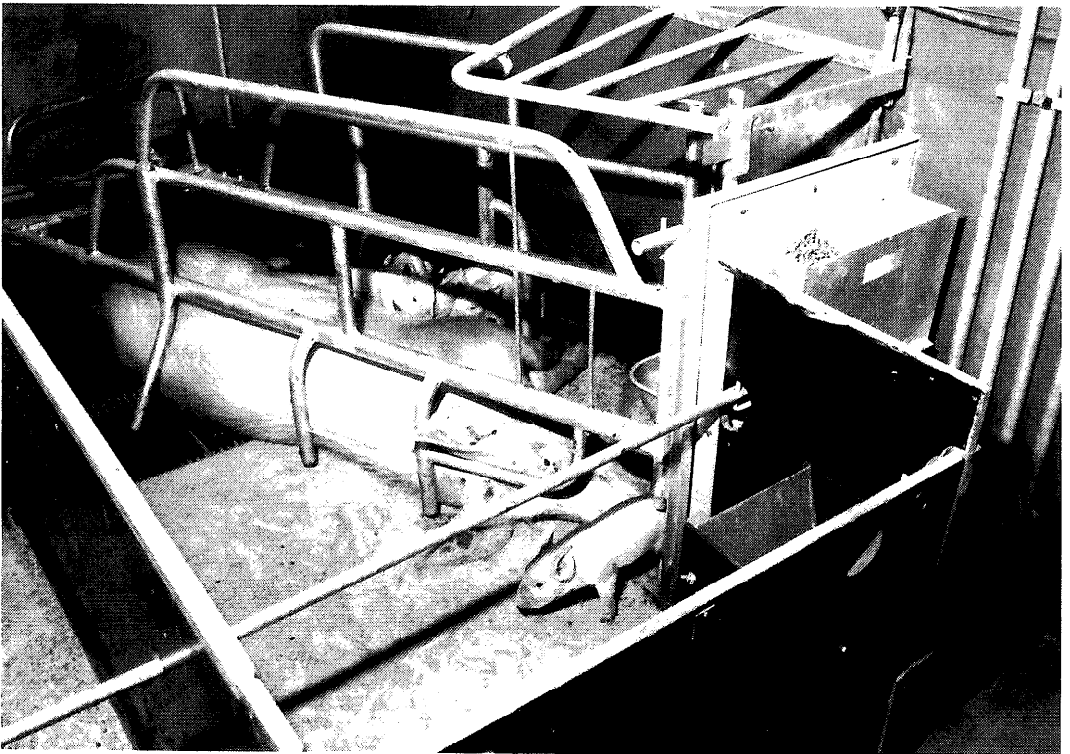
De hokken waren 180 cm breed en 220 cm lang. De dichte vloer was 100, 130 of 140 cm lang vanaf de trog gerekend. Het biggenest was voorzien van vloerverwarming. In tabel 1 zijn de technische resultaten weergegeven. De resultaten zijn gecorrigeerd voor verschillen in toomgrootte, geboortegewicht en worpnummer.

De groei van de biggen is op de 1,0 m dichte vloer significant beter dan op de 1,3 en 1,4 m dichte vloer. De drie proefbehandelingen verschillen niet in uitvalspercentage. De voeropname van de zeug en de biggen verschilt niet bij verschillende lengten dichte vloer. Het aantal biggen met diarree en gewrichtsontsteking was het grootst bij veel dichte vloer. Bij de zeugen zijn geen verschillen in veterinaire behandelingen gevonden. Het aantal bevulde kraamopfokhokken is groter bij 130 en 140 cm lange vloer, zoals uit tabel 2 blijkt. Bij de reconstructie van het Varkensproefbedrijf in Raalte is gekozen voor 120 cm dichte vloer.

Conclusie

Uit dit onderzoek met de verschillende dichte vloerlengten bleek meer dichte vloer slechtere technische resultaten en meer veterinaire behandelingen te geven. Het welzijn lijkt dan ook niet beter te zijn bij toename van dit type dichte vloer. De lengte van de dichte vloer moet de 120 cm niet te boven gaan. De kwaliteit van de dichte vloer is belangrijk om beschadigingen aan de biggen te voorkomen. Cement is dan niet het ideale oppervlak. Onderzoek naar de kwaliteit van de dichte vloer wordt voortgezet.

De volledige proefopzet en resultaten zijn beschreven in het onderzoeksverslag: P 1.83 "Vergelijking van 1,0, 1,3 en 1,4 m lengte dichte vloer in kraamopfokhokken". ■



De dichte vloer mag niet langer zijn dan 120 cm.