

Vloeruitvoering in de kraamstal: kunststof of metaal

Herman Vermeer, Liesbeth ter Elst-Wahle, PV
Anita Hoofs, VPB-Sterksel

Op het Varkensproefbedrijf in **Sterksel** zijn hokken met traditionele metalen **drie-** kantrooster in volledig- en halfroosteruitvoering vergeleken met een volledig **rooster-** vloer van rond gecoate driekantroosters.

Rond gecoate driekantroosters kwamen beter uit de bus dan traditionele metalen driekant roosters. Onderzoek naar de combinatie van kunststofrooster en geschikte dichte vloer(elementen) wordt voortgezet.

Kunststof of metaal

In Sterksel werden twee volledig roostervloertypen (traditioneel metalen driekant en gecoate

driekant met zachte coating) vergeleken met een halfroostervloer van beton en metalen driekantrooster. In de dichte vloer was vloerverwarming aangebracht, Op de volledig roostervloer

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

half/volledig rooster	halfrooster		volledig rooster
	driekant	driekant	gecoat
aantal worpen	268	128	142
uitvalspercentage zoogper.	12,0 ^a	12,7 ^a	9,9 ^b
groei biggen (gram/dag)	206 ^a	205 ^a	218 ^b

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

Tabel 2a: **Beschadigingen bij de zeugen per proefbehandeling.**

half/volledig rooster	halfrooster		volledig rooster
	driekant	driekant	gecoat
aantal beoordeelde zeugen	128	83	83
aantal verwondingen voorhand:			
bij inleg	28	23	15
bij spenen	24	31	21
aantal verwondingen achterhand:			
bij inleg	18	19	15
bij spenen	72	60	26
aantal verwondingen uier:			
bij inleg	3	3	4
bij spenen	66	47	15

ren werd wel een dichte biggenligplaats gebruikt met infra-roodverwarming erboven. In tabel 1 zijn de technische resultaten weergegeven. Deze zijn gecorrigeerd voor verschillen in toomgrootte, geboortegewicht en worpnummer.

Het uitvalspercentage is significant beter voor de behandeling met de volledig roostervloer van gecoate driekantroosters in vergelijking met de twee andere proefbehandelingen. Ook de groei van de biggen is significant hoger. De beide proefbehandelingen met traditionele metalen driekantroosters laten onderling geen verschil in technische resultaten zien. Het aantal biggen met diarree en gewrichtsontsteking was het hoogst in de hokken met de halfroostervloer en het laagst in de hokken met de volledig gecoate roostervloer. Het aantal verwondingen aan de dieren is bij de gecoate roosters veel

lager. Vooral bij de uierbeschadigingen en beschadiging van de biggenknieën is dat duidelijk. Dit is in tabel 2 weergegeven, De mestdoorlaat is bij gecoate roosters minder goed. Dit wordt veroorzaakt door het kleinere open oppervlak en door de naar een rondere vorm neigende coating om de driekantige spijlen (zie tabel 3).

Conclusies

Een volledig roostervloer van gecoate roosters geeft in de beschreven onderzoeken de grootste verbetering van de technische resultaten, De biggensterfte is lager en de groei is hoger dan in de traditionele hokken. Bij zeug en biggen worden minder beschadigingen gevonden dan bij de proefbehandelingen met driekantroosters. Er was geen verschil tussen de resultaten van een volledig metalen driekantroostervloer en

Tabel 2b: **Beschadigingen bij de biggen per proefbehandeling. Per proefbehandeling zijn meer dan 300 biggen beoordeeld.**

half/volledig rooster	halfrooster		volledig rooster	
	driekant	driekant	gecoat	
roostertype (metaal)				
% onbeschadigde voorpoten				
na 1 week	29	30	49	
bij spenen	46	37	80	
% beschadigde knietjes				
na 1 week	60	66	42	
bij spenen	44	40	11	
% beschadigde kroonrand				
na 1 week	14	15	20	
bij spenen	2	2	3	

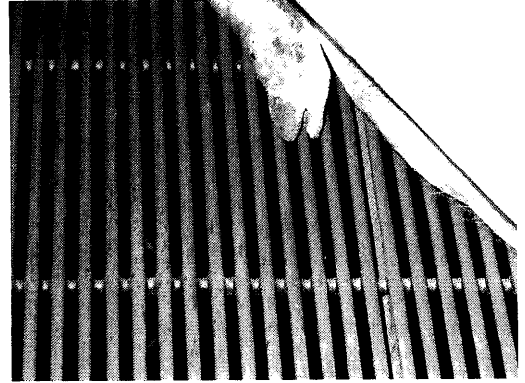
Tabel 3: **Bevuiling van de vloer per proefbehandeling (percentages).**

half/volledig rooster	halfrooster		volledig rooster	
	driekant	driekant	gecoat	
roostertype (metaal)				
schone hokken (%)	35	40	15	
lichte bevuiling rooster(%)	21	20	24	
mestophoping achter zeug(%)	32	37	54	



Traditionele metalen driekant

een halfroostervloer in combinatie met een betonnen dichte vloer.
Kunststof roosters moeten gebruikt worden in combinatie met dichte elementen of vloeren die de jonge biggen niet schaden. Het onderzoek naar de juiste rooster-dichte vloercombinatie



Rond gecoate driekant

wordt voortgezet met de betere typen zachte kunststofrooster die inmiddels op de markt zijn. De volledige proefopzet en resultaten zijn beschreven in het onderzoeksverslag: P 1.82 "Het effect van vloertype in het kraamopfokhok op de produktieresultaten van zeugen". ■