

Smal hok met dichte vloer voorin houdt gespeende biggen schoon

Herman Vermeer, PV; Monique Vrieling en Henk Altena, VPB-Raalte

Op het Varkensproefbedrijf in Raalte is een vergelijking uitgevoerd om te komen tot schone halfroostervloeren in hokken voor gespeende biggen. Halfroostervloeren bij gespeende biggen geven relatief weinig problemen met bevuilding. Een hokbreedte van **1,20 m** is beter dan **1,50 m** en het is beter de dichte vloer voorin het hok te hebben dan achterin. Op deze manier kunnen zorg voor het milieu en **halfroostervloeren** gecombineerd worden.

Drie verschillen

In een proef in vier afdelingen met in totaal 36 hokken met halfroostervloer zijn drie vergelijkingen uitgevoerd. Vergeleken zijn 1,20 en 1,50 m brede hokken, hokken met de dichte vloer voorin en achterin, en hokken met 0,12 en 0,15 m² dichte vloer per big. In alle behandelingen werden 10 biggen per hok gehuisvest op 0,3 m² vloeroppervlak per big. Lucht kwam binnen via de voergang en de biggen werden via droogvoerbakken gevoerd. In alle hokken lagen driekant stalen roosters.

Naast deze vergelijkingen is een afdeling met vier driehoekshokken gevolgd. In deze driehoekige hokken was aan één zijde een dichte vloer gemaakt met in beide hoeken een brijbak. Een kleine roostervloer (30%) bleef als mestruimte over in de derde hoek. Om alle hokken goed te kunnen bereiken waren in de afdeling twee voergangen nodig.

Van alle hokken zijn de bevuildingsscores en de technische resultaten vastgelegd. De technische resultaten gaven geen verschillen tussen de proefbehandelingen te zien.

Smal hok en dichte vloer voorin

Bij een hok van 1,20 m breedte waren de dichte vloer en het grote rooster schoner dan bij een hok van 1,50 m breedte. Bij 1,20 m was de dichte vloer in 79% van de gevallen geheel schoon, bij 1,50 m was dat het geval bij 68% van de hokken.

Bij een dichte vloer voorin het hok kwam bijna alle mest achterin op het grote rooster. Als de

dichte vloer achterin lag, werd de mest verdeeld over het grote en het smalle rooster en was het totale bevuilde oppervlak groter. De bevuilding van de dichte vloer was gelijk. Het grote rooster was in geringe mate schoner wanneer het voorin lag, maar het kleine rooster was dan veel vuiler. Het kleine rooster was in 96% van de geval-



Bij een smal hok met de liguimte voorin is er het beste onderscheid tussen eetruimte, liguimte en mestruimte en blijft het hok schoon.

len geheel schoon als het voorin lag en slechts voor 38% wanneer het achterin lag.

Bij $0,15\text{ m}^2$ dichte vloer per big waren de dichte vloer en het kleine rooster vuiler dan bij $0,12\text{ m}^2$ dichte vloer per big. Bij $0,15\text{ m}^2$ was de vloer in 71% van de gevallen geheel schoon en bij $0,12\text{ m}^2$ in 79% van de gevallen.

In het driehoekshok bleef de dichte vloer schoon, maar hoopte mest zich op op de roostervloer. Het maken van een extra mestopening in de roosters verminderde dit probleem.

Conclusies

Een hok voor gespeende biggen met een halfroostervloer geeft volgens dit onderzoek de minste kans op hokbevuiling als de dichte vloer voorin ligt, het hok 1,20 m breed is en als er $0,12\text{ m}^2$ dichte vloer per big is. Dit geldt als er voorin het hok met een droogvoer- of brijbak wordt gevoerd en er voorin een smal rooster aanwezig is. Ervaringen van het Praktijkonderzoek Varkenshouderij geven aan dat 50% dichte vloer bij gespeende biggen ($0,15\text{ m}^2/\text{big}$) geen problemen met bevuiling geeft en de NH_3 -emissie verlaagt tot Groen Label-niveau. De

verhouding hokdiepte : hokbreedte moet tussen 2 : 1 en 3 : 1 liggen en de klimaatbeheersing dient optimaal te zijn. Bij een hokbreedte van 120 cm is een smal rooster van 35 cm, een groot rooster van 90 cm en een 5 cm brede mestspleet voldoende.

De toepasbaarheid van het driehoekshok in de praktijk is gering vanwege de extra benodigde ruimte voor een extra voergang en de moeilijkere manier van werken.

Praktische aanbevelingen

Bij hokken met halfroostervloer voor 10 gespeende biggen, met $0,3\text{ m}^2$ vloer per big en een goede klimaatregeling, kunnen de volgende aanbevelingen gegeven worden:

- hokbreedte 100 tot 120 cm;
- hokdiepte 300 tot 250 cm;
- smal rooster voorin 30 tot 40 cm breed;
- voeren met een voerbak op het smalle rooster, opening zijwaarts gericht;
- dichte bolle vloer voorin het hok;
- achterin het hok een mestspleet van 5 tot 6 cm. ■