

Invloed mestspleet en roosteruitvoering op hokbevuiling en kreupelheid

Monique *Vrieling*, VPB-Raalte

Een mestspleet heeft geen invloed op het aantal vleesvarkens met kreupelheid. Verder blijkt bij een mestspleet minder hokbevuiling op te treden. Metalen roosters geven duidelijk minder hokbevuiling dan betonroosters.

Inleiding

Op het Varkensproefbedrijf te Raalte is een onderzoek uitgevoerd naar de invloed van de mestspleet op kreupelheid bij vleesvarkens en op de bevuiling van de hokken met urine en mest. Verder is onderzocht of er bij verschillende roosteruitvoeringen een verschil is in het vóórkomen van kreupelheid bij de dieren en de mate van bevuiling van de hokken. Voor de vloeruitvoering met dichte bolle vloer met achterin het grote rooster zijn de volgende varianten met elkaar vergeleken: betonrooster (met en zonder mestspleet), metalen driekantrooster en een gecombineerd rooster (beton voorin het hok en metalen driekantrooster achterin het hok).

Waarnemingen

Gedurende minimaal vier en maximaal zes ronden zijn de dieren in de proefafdelingen, in het tweede en vijfde hok, wekelijks op "trekken met de poten" gecontroleerd. Gedurende zes mest ronden is één keer per week de mate van bevuiling van het smalle rooster, de dichte bolle vloer, het grote rooster en de dieren in alle hokken van de vier afdelingen vastgelegd in een score van 0 tot en met 5.

Hokbevuiling

De mate van bevuiling van zowel het smalle rooster, de dichte bolle vloer, het grote rooster als de dieren, is bij gebruik van een betonroos-

ter met mestspleet significant minder dan bij een betonrooster zonder mestspleet. De aanwezigheid van een mestspleet zorgt dus voor schonere hokken. Verder blijkt dat bij betonroosters zonder mestspleet de meeste hokbevuiling en bij metalen driekantrooster de minste hokbevuiling optreedt. De hokken met een gecombineerd rooster nemen een tussenpositie in.

Kreupelheid

Uit het onderzoek komt naar voren dat een mestspleet in combinatie met een betonrooster geen negatieve invloed heeft op het aantal kreupele vleesvarkens. Er is ook geen verschil gevonden in aantal kreupele dieren tussen hokken met een metalen driekantrooster (zonder mestspleet) en hokken met een betonrooster (zonder mestspleet). In hokken met metalen driekantroosters (zonder mestspleet) werd wel meer kreupelheid waargenomen dan bij betonroosters (met een mestspleet). De ernst van deze kreupelheid is echter niet zodanig dat metalen roosters voor de praktijk ontraden zouden moeten worden, want er is geen significant verschil gevonden in het aantal uitgevallen dieren vanwege beenwerkaandoeningen. Uiteraard dient wel de gladheid van metalen roosters zoveel mogelijk te worden tegengegaan vanuit welzijnsoogpunt. Tussen de hokken met betonrooster (met en zonder mestspleet) en de hokken met een gecombineerd rooster zijn geen verschillen gevonden in het aantal kreupele dieren. ■