

met een gedeeltelijk roostervloer. Het dichte gedeelte is uitgevoerd als bolle vloer. Het noodrooster achterin het hok is doorgaans afgedekt met een plaat en wordt dan ook tot het dichte gedeelte gerekend. Het dichte vloergedeelte is voorzien van warmwatervloerverwarming.

De trog is dwars op de voergang geplaatst. In ieder hok is plaats voor acht mestvarkens. De afdelingen zijn mechanisch geventileerd, waarbij de lucht via de centrale gang door een klep de afdeling wordt ingezogen. De varkens worden gevoerd met een aparte brijvoerinstallatie. Deze staat opgesteld in een tussenuimte, die de beide stalhelften van elkaar scheidt. Voor de afdelingen vanuit de centrale ruimte worden betreden, moet men eerst door een hygiënesluis en komt men in het centrale gangetje (apart voor beide afdelingen).

Onderzoek

De bedrijfshygiënische unit is opgezet om onderzoek te doen, waarbij de kans op ziek worden van de varkens door micro-organismen groter is. Bijvoorbeeld onderzoek naar de verspreiding van de ziekte van Aujeszky. Een andere mogelijkheid is onderzoek naar de invloed van de herkomst van

mestbiggen op de mesterijresultaten. Dit zijn echter ingewikkelde problemen, die in samenwerking met de Gezondheidsdiensten en andere instellingen voor diergeneeskundig onderzoek moeten worden aangepakt. Hoe dit moet gaan lopen is nu nog niet duidelijk.

Onderzoek naar de invloed van klimaat op beenzwakte

Vooruitlopend op toekomstig onderzoek, wordt onderzoek gedaan naar beenzwakte bij varkens.

De indruk bestaat, dat koude een effect heeft op het optreden van beenzwakte. De veronderstelling daarbij is dat koude leidt tot stramheid. Als op dat moment het beenwerk ook nog eens zwaar wordt belast, treedt gemakkelijk kreupelheid op. Deze veronderstelling wordt nu in de bedrijfshygiënische unit getoetst. Nadat in één van de twee afdelingen de temperatuur tijdelijk is verlaagd, wordt van de helft van de tomen de samenstelling gewijzigd. Door deze verandering van de samenstelling van de tomen gaan de varkens waarschijnlijk meer vechten. Deze vechtpartijen geven een extra belasting van het beenwerk. Zo wordt nagegaan of er van de varkens in de koude afdeling meer kreupel worden.

METVERDUND SPERMATOCH GELIJKE RESULTATEN?



ir. A. Slijkhuis,
Onderzoeker Reproductie
Proefstation voor de
Varkenshouderij
te Rosmalen

Begin februari is er in samenwerking met KI-Limburg een inseminatieproef gestart op een vermeerderingsbedrijf in Limburg. Deze proef is opgezet om na te gaan of op bedrijven waar veel zeugen worden overgeïnsemineerd (meer dan éénmaal insemineren in dezelfde berigheidsperiode) dezelfde resultaten kunnen worden behaald met minder zaadcellen per inseminatiedosis.

Door verlaging van het aantal zaadcellen per dosis kan de prijs van een inseminatie worden verlaagd.

Bij k.i. van varkens in Nederland worden minimaal 3 miljard zaadcellen per dosis gebruikt. Bij de keuze voor dit aantal is een grote veiligheidsmarge ingebouwd. Zo wordt in Duitsland, bij systematische overinseminatie, een dosis van 750 miljoen gebruikt en in Engeland een van 1,5 miljard.

De bevruchtingsresultaten worden echter vooral bepaald door de kwaliteit (onder andere leeftijd) van het sperma en het moment en de wijze van insemineren.

Op een groot aantal bedrijven worden zeugen die de dag na inseminatie nog steeds de starreflex vertonen, overgeïnsemineerd. Voor zeugen die lang berig zijn, zijn de resultaten bij dubbele inseminatie beter dan bij een enkele inseminatie (proefverslag P 1.8). De kosten van een extra inseminatie wegen echter niet op tegen de betere resultaten.

Wanneer 2 miljard in plaats van 3 miljard zaadcellen worden gebruikt, kan de prijs worden verlaagd. Hierdoor zou overinsemineren mogelijk wel aantrekkelijk kunnen worden.