

Driehoekshok voor vleesvarkens in gebruik!

Jos Thelosen en Geert den Brok, PV

In 1991 is in Praktijkonderzoek Varkenshouderij nummer 3 reeds de aandacht gevestigd op het idee van driehoekshokken. Dit idee is ondertussen uitgewerkt en heeft geresulteerd in een volledige aanpassing van een vleesvarkensafdeling op het Proefstation voor de Varkenshouderij. Sinds enkele weken is deze afdeling in gebruik. Ook op het Varkensproefbedrijf te Raalte worden ervaringen opgedaan met driehoekshokken voor gespeende biggen.

Principe

In het driehoekshok worden in twee hoeken, op de dichte vloer, brijbakken geplaatst. De derde hoek (met rooster) is vrij en wordt naar verwachting door de dieren als mesthoek gebruikt. Daarnaast is er relatief veel dichte vloer (66%) aanwezig en relatief weinig roostervloer en putoppewlak (34%). Hoe minder mestoppervlak onder (en op) de roosters hoe minder de ammoniakuitstoot naar verwachting zal zijn. Een duidelijke voorwaarde bij dit systeem is dat de dichte vloer schoon en droog moet blijven.

Doel

Het doel van het onderzoek is om ervaring op te doen met dit nieuwe type hok, waarbij voldaan is aan de toekomstige norm van 0,4 m² dichte vloer per vleesvarkensplaats. Daarnaast moet onder praktijkomstandigheden het grote oppervlak dichte vloer droog en schoon blijven. Het eerste jaar wordt gekeken of gedurende een heel jaar, onder zomerse en winterse omstandigheden, bij dit nieuwe hoktype dat ook daadwerkelijk lukt. Ook wordt veel aandacht besteed aan het klimaat in de afdeling. Daarnaast is het belangrijk om te weten wat de ammoniakemissie zal zijn als het driehoekshok-principe werkt.

Inrichting van de afdeling

De afdeling heeft een lengte van 12 m en een breedte van 7,60 m. In deze afdeling zijn twee vierkanten van 6 m bij 6 m gemaakt die elk ver-



deeld zijn in vier driehoekshokken. In totaal zijn er dus 8 driehoekshokken, voor elk 12 dieren (totaal 96 dieren in deze afdeling). Langs de hokken zijn twee controlepaden van elk 80 cm aanwezig. De lucht komt de afdeling in via een ventilatieplafond. Vlak onder het ventilatieplafond zijn delta-verwarmingsbuizen geplaatst. Daarnaast zorgen twee ventilatoren (capaciteit elk ca. 5000 m³/uur) in combinatie met handmatig bediende diafragmaschuiven voor de luchtverversing. De beide ventilatoren worden gelijkmatig geregeld via één meetventilator. Zowel voorin als achterin de afdeling is één ventilatiekoker geplaatst voor een evenredige luchtafzuiging in de afdeling.

Put-, vloer- en roosteruitvoering

Per blok van vier hokken (vierkant van 6 m bij 6 m) ligt centraal een put van 3,50 m bij 3,50 m. In elke put hangt een 25 cm diepe polyester bak die steunt op de putmuurtjes. Door middel van een centrale rioleringsbuis kan de mest uit beide

bakken gelijktijdig afgelaten worden. Door de geringe putinhoud moet de mest frequent (één- of tweewekelijks) afgelaten worden.

De roostervloer boven beide putten bestaat uit een metalen driekantrooster met in het midden een uitsparing van 30 bij 30 cm. Rond de vierkante putten is een dichte vloer van 1,25 m breed en met een helling van 5% aangebracht. De overgang van de dichte vloer naar de rooster is voorzien van een afstapje van 5 cm. De dichte vloer is goed geïsoleerd en wordt verwarmd.

De hokinrichting

De hokafscheidingen zijn diagonaal van hoek naar hoek geplaatst. Als hokafscheidingen zijn 60 cm hoge platen gebruikt met daarbovenop 40 cm hoge spijlen (langs de controlepaden zijn 1 m hoge platen gebruikt).

Door middel van draaibare hokafscheidingen is

het mogelijk om op eenvoudige wijze de dieren in en uit de hokken te krijgen. Vanuit de hoek boven de roosters is een open hekwerk van 1 m lengte en 1 m hoogte als hokafscheiding toegepast. Dit om het mestgedrag in die hoek nog meer te kunnen stimuleren. In elk hok zijn twee brijbakken in de hoeken op de dichte vloer geplaatst. Door middel van een computergestuurd droogvoersysteem worden de brijbakken gevuld.

Onderzoek

De vleesvarkens zijn gescheiden naar sexe opgelegd om te kijken of er verschil is tussen zeugen en borgen wat betreft het mestgedrag. De komende drie ronden wordt twee keer per week bevulling van de dieren, het rooster en de dichte vloeren vastgelegd. Ook wordt er naar gestreefd het klimaat zo te regelen dat de hokken schoon blijven. ■

