

Aangezuurd voer voor vleesvarkens

Geert den Brok en Nico Verdoes, PV

Op het Varkensproefbedrijf "Noord- en Oost-Nederland" in Raalte is onderzoek gestart naar de invloed van aangezuurd (benzoëzuur) vleesvarkensvoer op de ammoniakemissie in hokken met gedeeltelijk roostervloer van betonnen roosters.

De ammoniakemissie uit varkensstallen kan aanzienlijk beperkt worden door huisvestingsmaatregelen, maar ook door voedingsmaatregelen of een combinatie van beiden. Recentelijk is een onderzoek afgesloten, waarbij zowel voedings- (voer aangezuurd met mengsel van organische zuren) als huisvestingsmaatregelen (bolle vloer, smal mestlanaal voorin, breed mestkanaal achterin, mestspleet, metalen drielantroustea) zijn toegepast om de ammoniakemissie te verminderen. De ammoniakemissie werd uitsluitend als gevolg van de voedingsmaatregelen gereduceerd met circa 40%.

Benzoëzuur

In het afgesloten onderzoek werd een mengsel van organische zuren gebruikt. De verwachting is dat



met name het benzoëzuur in dit mengsel de urine-pH doet dalen. Daarom wordt in het vervolgonderzoek gewerkt met zuiver benzoëzuur in plaats van een combinatie van zuren. Benzoëzuur is tot op heden niet toegestaan in dierlijke voeding. Daarom is voor het onderzoek een ontheffing aangevraagd. De Stichting Groen Label zal echter alleen een erkenning afgeven als het toevoegmiddel in het voer toegelaten is door het Productschap voor Veevoeder. Momenteel zijn meerdere (ook fundamentele) onderzoeken gaande naar de eventuele schadelijke effecten van benzoëzuur voor het dier. De onderzoekinspanning heeft tot doel om toelating van benzoëzuur in varkensvoer te verkrijgen.

Betonnen roosters

In vrijwel alle voor de vleesvarkenshouderij ontwikkelde emissie-arme systemen zijn de betonnen roosters vewangen door metalen roosters, vanwege de betere mestdoorlaat. Metalen roosters ondervinden in de praktijk echter weerstand vanwege de prijs en de levensduur. Er is behoefte aan een emissie-arm systeem waarbij betonnen roosters toepasbaar zijn. De behaalde reductie in ammoniakemissie van circa 40% als gevolg van aangezuurd voer in een vleesvarkensstal met metalen roosters, is mogelijk ook haalbaar bij vleesvarkens die gehuisvest zijn op betonnen roosters. Het onderzoek wordt daarom opnieuw uitgevoerd, maar nu bij vleesvarkens die gehuisvest zijn op betonnen roosters.

In twee afdelingen worden gedurende twee mestronden de pH van urine en mengmest en de ammoniakemissie bepaald bij twee concentraties (1,8 en 2,3%) benzoëzuur in het voer. ■