

# Uitvoering mestruimte bij zeugen in het stro

Herman Vermeer, PV; Carolien van Ruiten, CAH Dronten

Het gebruik van stro in groepshuisvesting van zeugen stelt andere eisen aan de vloeruitvoering dan groepshuisvesting zonder stro. In een onderzoek op het Varkensproefbedrijf in Raalte wordt huisvesting zonder stro en huisvesting met lang stro of kort stro in de ligruimte vergeleken. Er liggen roosters of een dichte vloer in de mestruimte. De waarnemingen richten zich op lig- en mestgedrag en hokbevuiling.

Het gebruik van stro is in de biologische en schamelvar-kenshouderij verplicht, maar ook op andere bedrijven groeit de interesse voor strosystemen. Het gebruik van stro brengt wel een aantal vragen met zich mee. Eén van die vragen handelt over het handhaven van de hygiëne in de hokken door een goede scheiding van lig- en mestruime en een goede afvoer van mest, urine en bevuild stro.

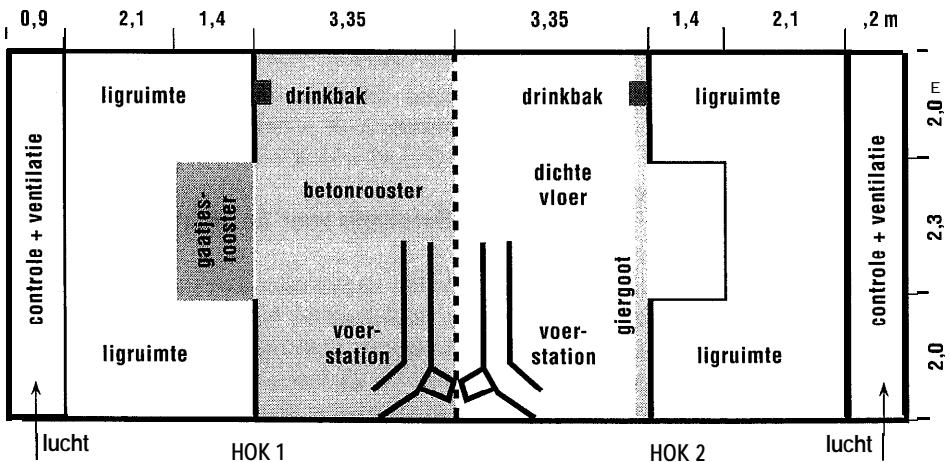
## Roosters of dichte vloer

Roostervloeren in de mestruimte zijn geschikt voor afvoer van mest en urine in stroloze systemen. De combinatie stro en roosters kan problemen geven vanwege verstoppingen. Kort stro geeft in dat geval wellicht minder problemen dan lang stro. Het gebruik van een dichte vloer in de mestruimte is een alter-

natief bij gebruik van stro. Vuil stro, mest en urine moeten dan wel dagelijks weggeschoven worden. In april is op het Varkensproefbedrijf in Raalte onderzoek gestart. Het doel van dit onderzoek is het bepalen van het effect van kort en lang stro in de ligruimte en van een ligruimte zonder stro op lig- en mestgedrag en hokbevuiling van zeugen in groepen, zowel bij roosters als bij een dichte vloer in de mestruimte.

## Behandelingen

Op het Varkensproefbedrijf in Raalte zijn twee verschillende hokken voor groepen van 16 zeugen in onderzoek. De hokken verschillen in de vloeruitvoering van de mestruimte: betonroosters of dichte vloer. In het hok met de dichte vloer in de mest-



Figuur 1: Plattegrond van de afdeling met twee groepshokken voor 16 zeugen met in het linkerhok (hok 1) een betonroostervloer en in het rechterhok (hok 2) een dichte betonvloer in de mestruimte

ruimte helt deze vloer 2% naar een drainerende goot aan de kant van de ligruimte. In de ligruimten is 5% helling aangebracht voor afvoer van eventuele mest en urine.

In beide hokken wordt afwisselend steeds één week lang lang stro, kort stro en geen stro verstrekt. Na een week worden de hokken schoongemaakt en komen er andere zeugen in. Ze krijgen vervolgens een week lang een andere strobehandeling. Een week is voldoende om een vast lig- en mestpatroon te ontwikkelen. In de figuur is een plattegrond van de afdeling weergegeven,

## Resultaten

Elke dag worden gegevens van lig- en mestgedrag en hokbevuiling vastgelegd. Ook de ruimtetemperatuur wordt continu gemeten, zodat het effect van hoge en lage temperaturen op het liggedrag verklaard kan worden. Zo zullen naar verwachting op warme zomerdagen meer zeugen op het rooster of op de dichte vloer in de mestruimte liggen. Belangrijk daarbij is om te weten of ze de ligruimte schoon houden. De resultaten worden gebruikt voor de verdere ontwikkeling van groepshuisvestingsystemen voor zeugen, ■

