

# Uitmestsystemen voor strorijke mest

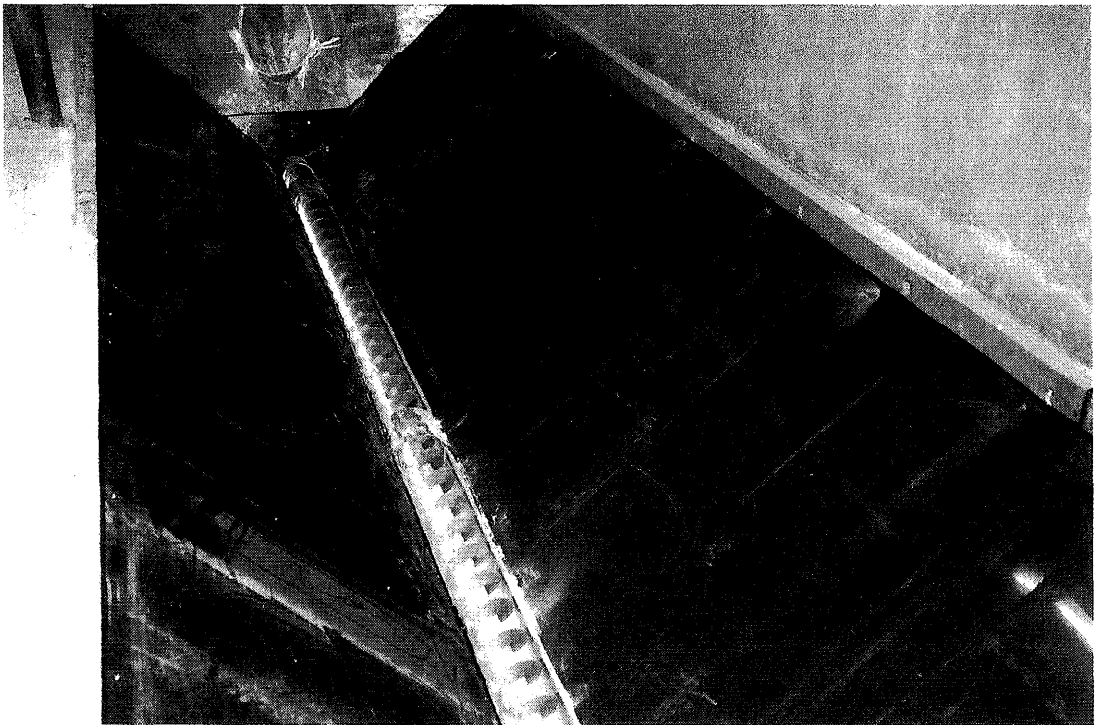
Henk Altma, Praktijkcentrum Raalte; Maarten van Asseldonk en Roland Melse, PV

Op het Praktijkcentrum Raalte vindt toepassing van stro plaats binnen de scharrel- en de biologische varkenshouderij. Voor de afvoer van vaste strorijke mest en de dunne mest zijn drie uitmestsystemen geplaatst voor oriëntatie op geschiktheid van transport. Het eerste systeem is een mestvijzel die in een halfronde **mestgoot** ligt, het tweede een **mestband** die bolvormig is en het derde een systeem van spoelgoten. De oriëntatie is ook van belang voor varkenshouders die stro in hun gangbare systemen gebruiken. De drie **mestafvoer**-systemen worden niet onderling vergeleken.

## Mestvijzel

De mestvijzel is in het midden onder in een mestput geplaatst, in een halfronde goot met aan beide zijden een schuine mestwand (zie foto). De mestvijzel, met een doorsnede van 14 cm, wordt toegepast in drie afdelingen met kraamzeugen die worden gehouden volgens de biologische EU-normen. Strorijke mest die handmatig uit de hokken moet worden verwijderd, wordt via een storkoker op de

vijzel geworpen. De 18 m lange mestvijzel loopt via een opening in de buitenmuur naar buiten. Aan het uiteinde van de vijzel valt de strorijke mest op een opvoetvijzel met een doorsnede van 22 cm. De opvoetvijzel bevat aan de onderzijde een zeef. De zeef zorgt ervoor dat de dunne mest van de strorijke mest wordt gescheiden. De dunne mest wordt opgevangen in een mestkelder. De opvoetvijzel stort de strorijke mest in een opvangbak



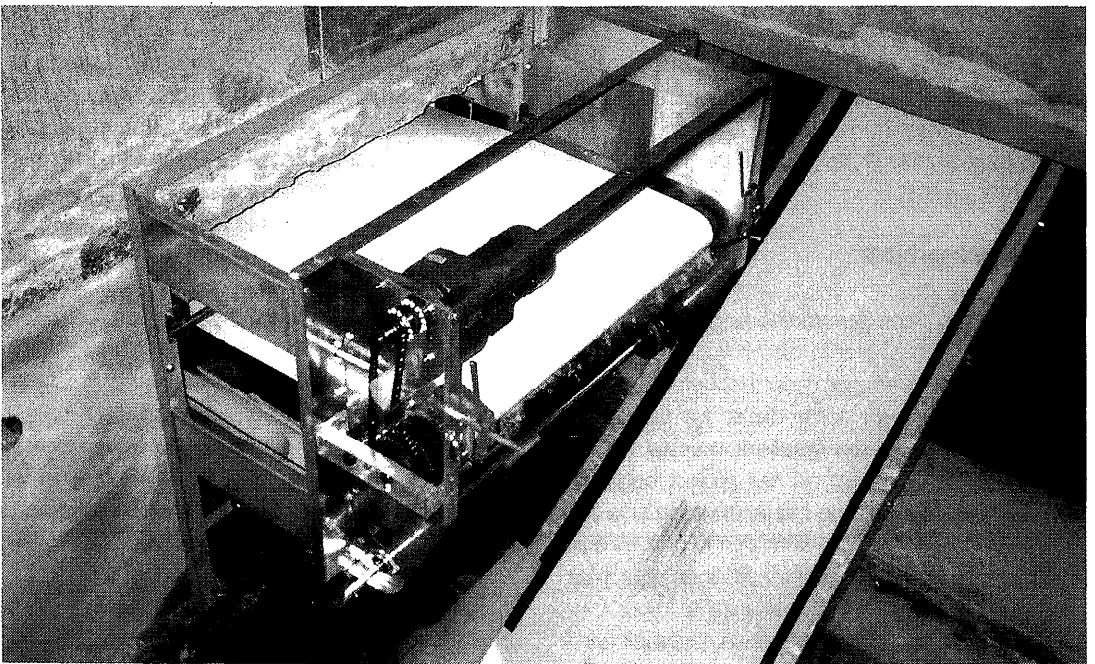
Vijzel in mestgoot

## Mestband

De mestband is geplaatst onder de roosters van het binnenverblijf van biologisch gehouden vleesvarkens. De band is circa 1,2 m breed en 26 m lang. De band laat geen vloeistof door en is bolvormig. Hierdoor loopt de urine, die op de band terecht komt, naar de buitenrand van de band. Onder de buitenranden van de band liggen goten, die de urine opvangen en afvoeren naar een opvangkelder. Op deze wijze wordt de urine gescheiden van de vaste strorijke mest. In elk hok is aan de zijkanten van de roosters een opening van circa 8 cm uitgespaard. Door deze zogenaamde mestspleet wordt de mest geworpen die handmatig uit de hokken wordt verwijderd. Ook zullen de vleesvarkens stro en mest door de roosteropeningen van 12 mm trappen. Aan het eind van de mestband valt de vaste strorijke mest op een opvoerband, die deze mest naar buiten transporteert (zie foto). Daar valt de mest in een opvangbak

## Spoelgoten

In twee afdelingen voor scharrelvarkens zijn WX-spoelgoten geplaatst: in een kraamafdeling en in een afdeling voor gespeende biggen. De mest die handmatig uit de hokken wordt verwijderd, wordt via een kruiwagen afgevoerd. De spoelgoten voeren dus alleen de mest en het stro af die door de roosters heen vallen. Aan het uiteinde van de spoelgoten valt de strorijke mest in een opvangputje. Vanuit het opvangputje wordt de mest via een rioleringsbuis afgevoerd naar een opvangkelder. In de opvangkelder wordt de mest gescheiden via een metalen driekantrooster. De dunne fractie zakt door de roosters heen en wordt gebruikt als spoelvloeistof. De dikke strorijke fractie wordt apart afgevoerd. Op dit moment gebeurt dit handmatig. Er zijn echter mogelijkheden voor verdere automatisering. Nadruk tijdens de oriëntatie zal liggen op de spoelfrequentie en de tijd per spoelbeurt, noodzakelijk om het stro af te voeren. Ook is er straks meer inzicht in de praktische bruikbaarheid van de rioleringsbuizen waar de strorijke mest doorheen stroomt en in het scheidingseffect van het rooster in de opvangkelder. ■



Mest- en opvoerband