

RENOVATIE VARKENSPROEFBEDRIJF TE RAALTE IS IN VOLLE GANG

ing. J. Tuininga, bedrijfsleider

In augustus 1989 is in Raalte begonnen met de bouw van een milieustal voor vleesvarkens. Daarmee is het startsein gegeven voor een totale renovatie van het Varkensproefbedrijf.

Milieustal

In de milieustal voor vleesvarkens, de naam zegt het al, zal veel aandacht geschonken worden aan de problemen van het milieu. Dat betekent aandacht voor ammoniakemissie, mestspoelsystemen, mestopslag, mestverwerking. In figuur 1 staat de plattegrond weergegeven van deze stal voor 420 varkens, in afdelingen van 60 dieren, compleet met voederruimte en een mestverwerkingsruimte. Aan de ene kant van de stal ligt de werkgang, aan de andere kant de bezoekersgang, die voorzien is van grote ramen voor een goed zicht in de afdelingen.

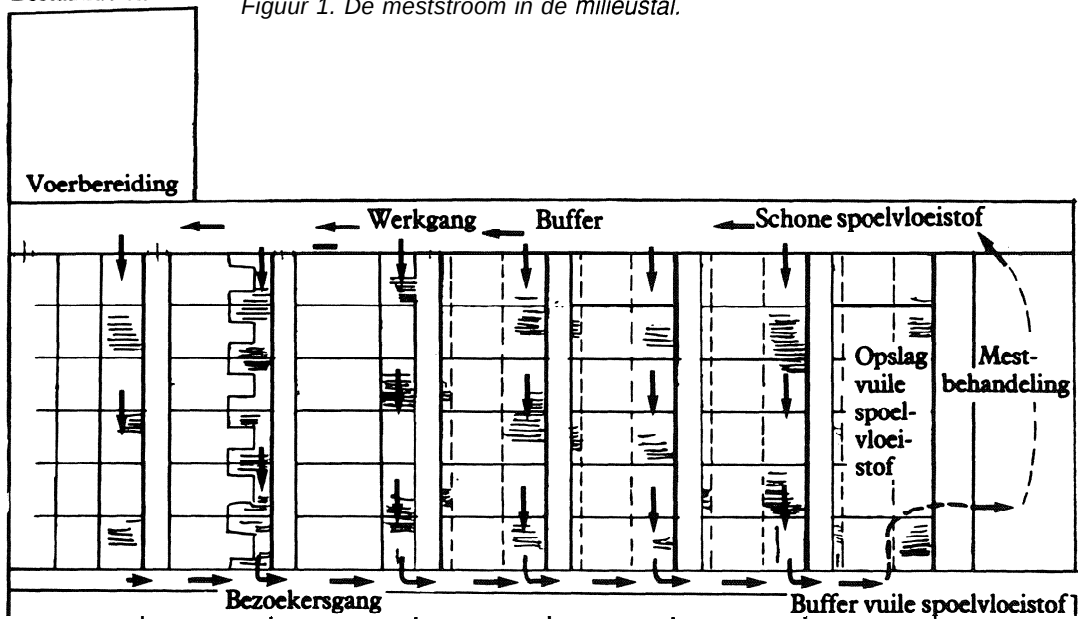
De materialen voor stalinrichting zijn allemaal gemakkelijk te reinigen. In eerste instantie zullen de dieren gevoerd worden met diverse typen brijbakken. De brijbakken worden gevuld met

behulp van een computergestuurde droogvoermachine. In verband met de proeven omtrent ammoniakemissie zullen de afdelingen, voorlopig althans, geventileerd worden via verschillende soorten ventilatieplafonds. In twee schetsen is getracht weer te geven, hoe de meststroom en de luchtstroom zullen zijn. Dit mede in verband met de mogelijkheid, dat er een mest- c.q. luchtbehandelingsinstallatie wordt geïnstalleerd.

De hokken worden voorzien van halfrooster, waaronder diverse spoelsystemen geïnstalleerd worden. De mest wordt gespoeld en komt terecht in een smalle diepe kelder onder de bezoekersgang. Vandaar gaat deze mest naar een mestscheider, die de mest scheidt in een dikke fractie (opgevangen in een container) en een

Bestaande stal

Figuur 1. De meststroom in de milieustal.



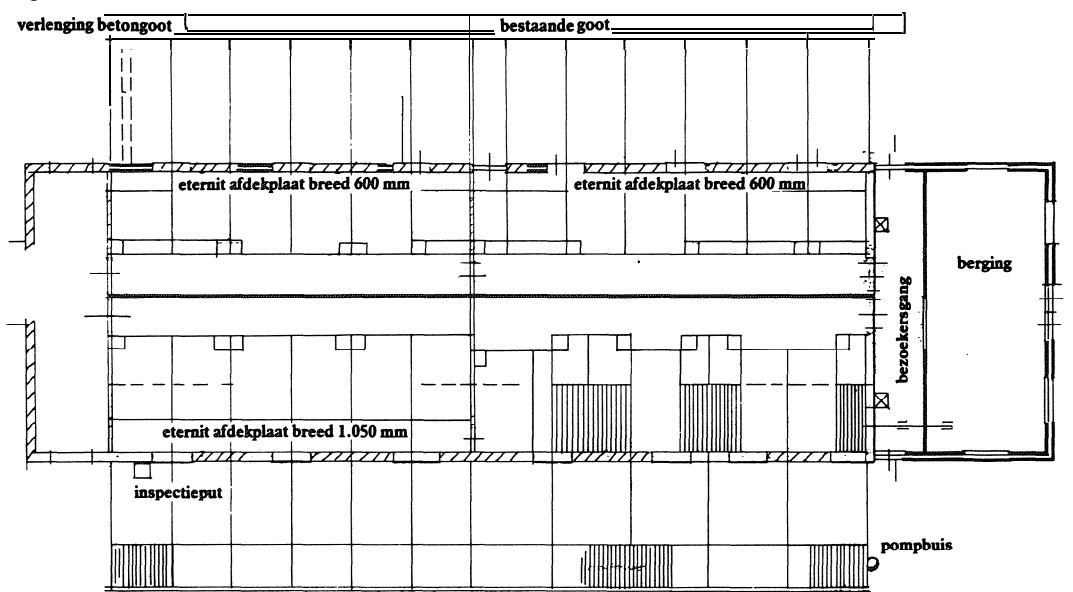
dunne fractie, die na bewerking in een kelder onder de werkgang terecht komt. Deze wordt als spoelvloeistof gebruikt om de mest uit de afdelingen te spoelen.

De ventilatie is tweeledig, namelijk met onderafzuiging en bovenafzuiging. In de kelder onder de bezoekersgang wordt aan het einde een ventilator geplaatst, die de lucht uit het kanaal aanzuigt. Dat wordt dus een centrale afzuiging. De regeling per afdeling is gebaseerd op diafragmaschuiven. De rest van de lucht gaat via bovenafzuiging, die per afdeling geregeld wordt als er via de roosters onvoldoende lucht wordt afgevoerd.

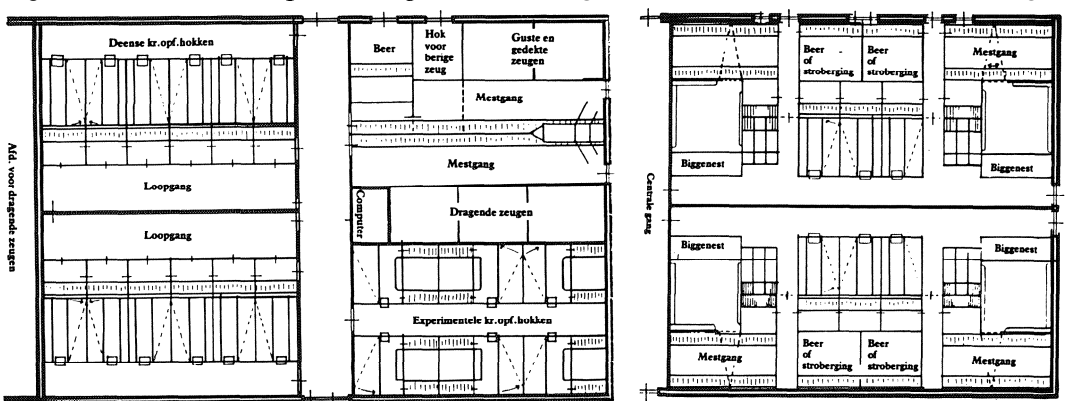
Scharrelvarkens

De scharrelmestvarkensstal bevat vier afdelingen met verschillende hokuitvoering. Het onderzoek zal zich in eerste instantie richten op koppelgrootte, meer of minder dichte vloer, de uitloop en de soort en de wijze van verstrekken van het voerverstrekking. De stal wordt natuurlijk geventileerd. Er zijn voorzieningen getroffen voor het rondpompen van de mest. De scharrelzeugenafdeling is nieuw. Deze afdeling is nodig om een gesloten scharrelvarkensbedrijf te scheppen, zodat ook in de mesterij scharrelbiggen afgemest kunnen worden. De scharrelzeugen worden gehuisvest in twee voormalige mestvarkensstallen, die voor dat doel

Figuur 2. Be scharrelmestvarkensstal voor 200 dieren.



Figuur 3. De scharrelzeugenafdeling.



omgebouwd worden. Er komen twee afdelingen van elk zes zeugen in kraamhokken. Na ongeveer zeven dagen kunnen drie zeugen, die ongeveer tegelijk geworpen hebben met hun biggen in één groep (multi-suckling) en kunnen de kraamhokken door drie andere zeugen bezet worden. De huisvesting van de scharrelvarkens en -zeugen op Raalte voldoet aan de huidige normen van de ISC (Interimcommissie Scharrelvarkensvlees Controle).

In een andere stal komen drie afdelingen met kraamhokken. Een van die afdelingen is experimenteel. Omdat één van de onderzoekspunten zal zijn het laten dekken van de zeugen tijdens de zoogperiode is er ruimte voor een loopgang van de beer. Aangezien de biggen pas gespeend mogen worden op een gewicht van ± 12 kg en er geen ruimte is gehouden voor gespeende biggen is het aandeel kraamopfokhokken in de totale bezetting hoog. De biggen blijven van geboorte tot aflevergewicht in hetzelfde hok.

De afdeling rechtsboven is gereserveerd voor guste te dekken en dragende zeugen, gevoerd door middel van een computergestuurd voerstation en staat in open verbinding met een uitloop. Het verharde gedeelte is voor de helft overkap. De zeugen krijgen ook een weidegang.

Vermeerdering

In het vermeerderingsgedeelte van het bedrijf is gestreefd naar variatie in kraamhokken, zowel qua maten, boxuitvoering als vloeruitvoering. In alle gevallen staan de dieren los, dit in verband met de inzichten omtrent het welzijn van de dieren. Voergangventilatie is algemeen, mede door de goede ervaringen met dit systeem. Het is ook noodzakelijk, doordat er een bezoekersgang in de nok van de stal komt.

Er komt een afdeling met biggencouveuses voor het kunstmatig opfokken van achterblijvende en boventallige biggen. Bovendien een afdeling voor groepskramen (het werpen van zeugen in een groep) en een andere experimentele afdeling, waarin de biggen van geboorte tot aflevermoment als vleesvarkens (dus ± 105 kg) in hetzelfde hok blijven.

De guste en dragende zeugen worden gehuisvest in voerligboxen. In de dekafdelingen komt een afdeling die volledig wordt geklimatiseerd, zodat nagegaan kan worden of met name hoge temperaturen nadelig zijn voor berigheid, terugkomen en drachtigheid. De drachtige zeugen worden in groepen gehouden. Daar zal naast de voerstations ook het Hendrix-Wolbrink systeem geïnstalleerd worden, een systeem met zelfsluiterende voerligboxen.

De gespeende biggen zullen worden gehouden in diverse huisvestingssystemen met name wat betreft afdelingsgrootte, vloeruitvoering en ventilatiesystemen. Getracht wordt om zowel dun plafond als grondbuisventilatie toe te passen.

Bezoek

Uiteraard zal in deze verbouwing waar mogelijk rekening gehouden worden met ammoniakemissie, arbeidsomstandigheden en gezondheid voor mens en dier. Ook het aspect hygiëne en ziekteinsleep krijgt veel aandacht. Er wordt een vuile en schone weg aangelegd, waardoor er een scheiding bereikt wordt tussen bedrijf en de omgeving. Een groot deel van de bezoekersgangen wordt boven in de stallen gebouwd. Hierdoor heeft men een goed zicht op de dieren. Er wordt een informatiecentrum ingericht, compleet met modellen, folders etcetera. Zodra de verbouwing klaar is houdt het Varkensproefbedrijf in Raalte open dagen, zodat iedereen met eigen ogen kan zien, wat er gebouwd is.