

# Nieuw proefbedrijf in Lelystad: de vleesvarkensstallen

Nico Verdoes, PV

Het Praktijkonderzoek Varkenshouderij bouwt in 2000 samen met **ID** Lelystad een nieuwe proefaccommodatie aan de Runderweg in Lelystad. In vorige artikelen in "Praktijkonderzoek Varkenshouderij" is aandacht besteed aan de stal voor guste en drachtige zeugen en aan de stal voor kraamzeugen en gespeende biggen. In dit artikel zijn de **vleesvarkensstallen** aan de beurt.

Op het nieuwe proefbedrijf is plaats voor 300 zeugen en ongeveer 2500 vleesvarkens. De vleesvarkens zullen worden gehouden in twee stallen. De ene is 30,20 m breed en 69,04 m lang en de andere 30,20 m breed en 80,18 m lang. De afdelingen zijn verschillend ingericht om in de toekomst verschillende onderzoeksthema's te kunnen uitvoeren. In dit artikel worden drie typen afdelingen behandeld: reguliere afdelingen, afdelingen voor voedingsonderzoek en afdelingen met stroverstreking (zie figuur 1). Deze indeling is niet strikt: in de reguliere afdelingen kan bijvoorbeeld ook voedingsonderzoek plaatsvinden. Tenzij anders vermeld wordt er gevoerd met een droogvoerbak

## Reguliere afdelingen

Er zijn elf reguliere afdelingen met elk 96 vleesvarkens (twaalf hokken met acht dieren), die gehuisvest worden in hokken van 2,20 m breed en 3,90 m diep (0,40 m waterkanaal, 1,90 m bolle vloer en 1,60 m mestkanaal). Wanneer in de toekomst 60% dichte vloer verplicht wordt, is dat te bereiken door het waterkanaal dicht te maken. Het waterkanaal is afgedekt met betonrooster. Het voorste gedeelte van het mestkanaal is bedekt met betonrooster, het achterste gedeelte (waar de meeste mest zal worden gedeponeed) met een metalen rooster. Tegen de achterwand is een mestspleet aangebracht. In de mestkelder is het IC-V Groen-Labelsysteem aangebracht.

## Afdelingen voor voedingsonderzoek

Naast een grote voer- en computerruimte (onder meer voor opslag van zakgoed, afwegen van voer en een automatisch droogvoersysteem) is er plaats voor

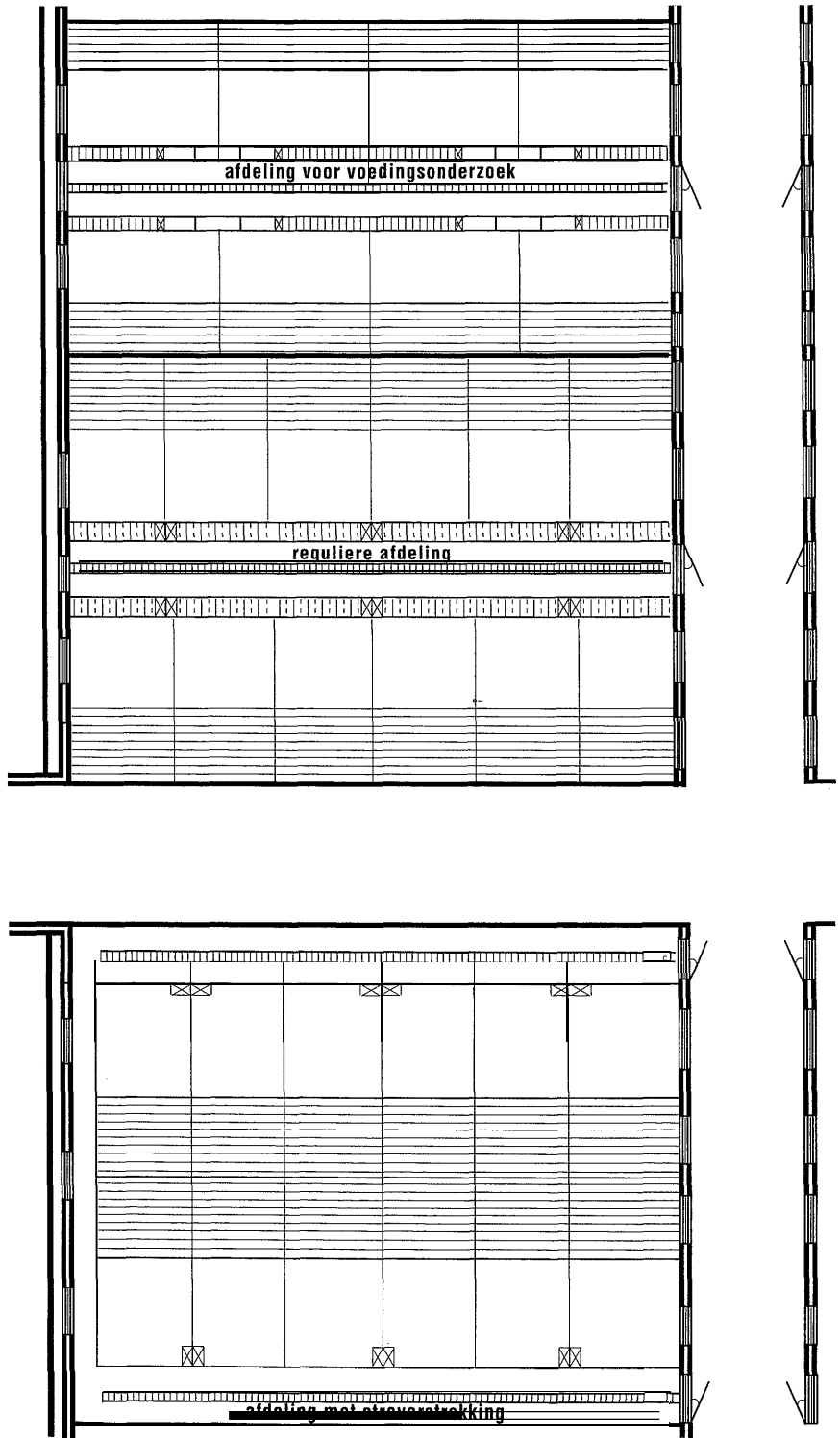
- vier afdelingen voor 64 vleesvarkens (acht hokken met acht dieren) met IVOG-voerstation,
- drie afdeling voor 64 vleesvarkens (zestien hokken met vier dieren) en
- drie afdelingen voor 24 vleesvarkens (individuele hokken).

De breedtematen voor deze hokken zijn respectievelijk 3,30 m, 1,65 m en 1,10 m. De maatvoering voor de hokdiepte is identiek in deze afdelingen (0,30 m waterkanaal, 1,50 m bolle vloer en 1,10 m mestkanaal). Hierdoor is de hokvorm onderling uitwisselbaar. Ook in deze afdelingen kunnen de roosters boven de waterkanalen in de toekomst worden dichtgemaakt, zodat er een hok met 60% dichte vloer ontstaat. Als dat voor het voedingsonderzoek nodig is, kunnen in deze afdelingen ook gespeende biggen worden gehuisvest. Op zowel het waterkanaal als het mestkanaal komen metalen driehoekroosters (zonder mestspleet) te liggen. De mest wordt afgevoerd via een rioolsysteem.

Daarnaast komt er één ziekenstal/restafdeling, met twaalf hokjes, die dezelfde maatvoering hebben als de al genoemde individuele hokken.

## Afdelingen met stroverstreking

Aan één zijde van het bedrijf worden in beide vleesvarkensstallen tien afdelingen voor 96 dieren (twaalf hokken met acht dieren) ingericht, waar stro verstrekt kan worden. In de eerste stal liggen vier afdelingen waarin de mestkanalen (gedeeltelijk betonrooster, gedeeltelijk metalen rooster en mestspleet) van beide rijen hokken tegen elkaar liggen. Daar is aan beide zijden van de afdeling een controlegang aanwezig. Achter in de afdeling zijn de controlegangen met elkaar verbonden, zodat men kan rondlopen. De hokken zijn 2,10 m breed en 4,05 m diep



Figuur 1: Plattegrond van de drie typen afdelingen voor vleesvarkens

(2,35 m hellende vloer en 1,70 m rooster). Hier is dus al uitgegaan van 60% dichte vloer. In deze stal wordt de strorijke mest afgevoerd met een schuivensysteem. Bij dit innovatieve schuivensysteem kan geen lucht van de ene afdeling in de andere afdeling komen. De schuiven storten de mest via een afstortbak in een centraal gelegen leidingensysteem, waarin de mest kan worden rondgepompt.

In de andere stal liggen zes afdelingen volgens het ontwerp van de reguliere afdelingen. Omdat er stro verstrekt moet kunnen worden is er geen bolle vloer, maar een hellende vloer (dus met een hoger gelegen waterkanaal). Het waterkanaal kan eventueel worden dichtgelegd. In deze stal wordt de strorijke mest afgevoerd met een vijzelsysteem, dat de mest afstort in een rondpompsysteem onder de centrale gang midden onder het gebouw. Omdat de afvoer van lang en veel stro met vijzels minder goed zal plaatsvinden, zal in deze afdelingen minder stro verstrekt worden dan in de afdelingen met mestschuiven.

## Ventilatie

Voor alle afdelingen geldt dat de lucht wordt aan-gevoerd vanaf de zijkant (lengtezijde) van het ge-bouw. De lucht wordt onder de dichte vloeren van de afdelingen geleid naar een luchtkanaal onder één van de controlepaden, die allemaal 1,20 m breed zijn. Luchtafvoer geschiedt via centrale afzuiging.

## Planning

Begin april 2000 is met het heiwerk begonnen. Eind 2000/begin 2001 moeten de stallen gereed zijn. In een volgende uitgave van "Praktijkonderzoek Varkenshouderij" zullen de overige gebouwen (observatieruimte, kantoorgebouw, opslagloods en mestopslag) beschreven worden. Zomer 2001 kan het eerste onderzoek in deze gebouwen van start gaan. ■