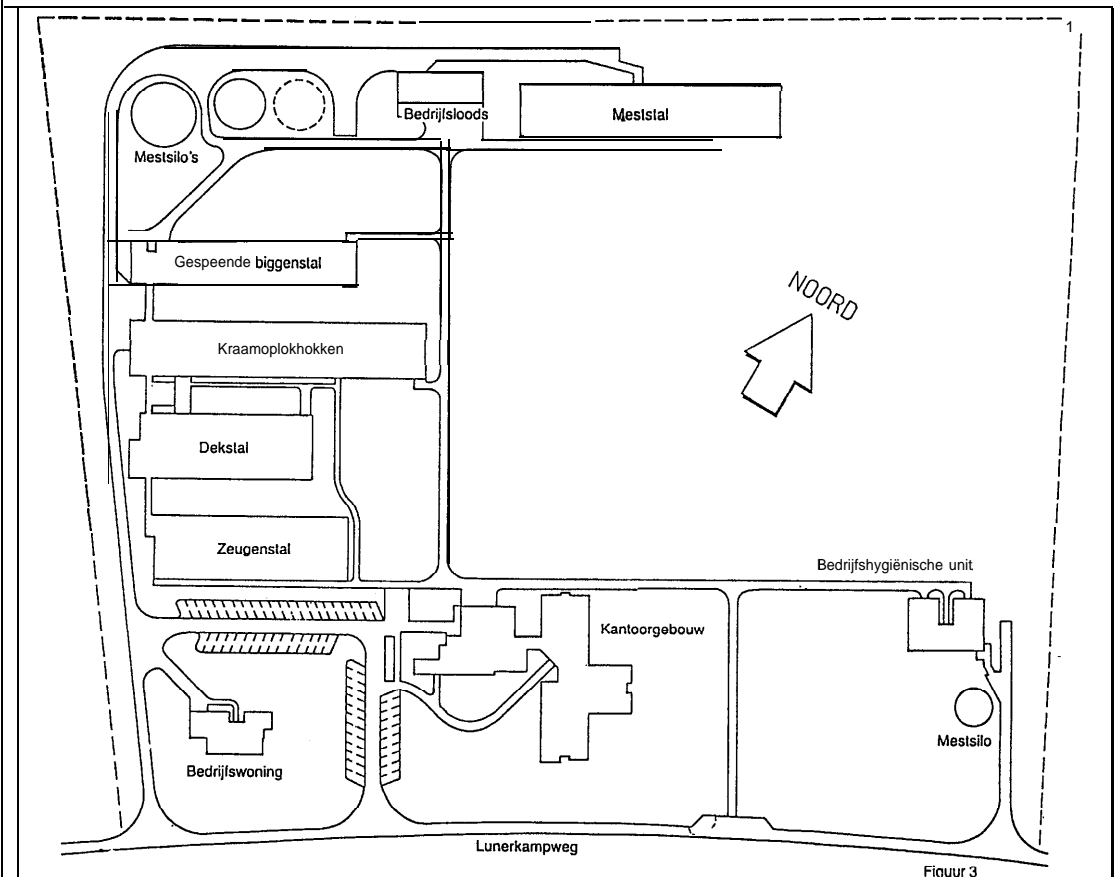


BESCHRIJVING PROEFACCOMMODATIE TE ROSMALEN

De onderstaand schema is een plattegrond van het Proefstation opgenomen.



Figuur 3

Plattegrond Proefstation voor de Varkenshouderij

Het Proefstation staat op ruim 5 ha grond. Het Proefstation voor de Varkenshouderij is een gesloten bedrijf. Het bestaat uit een afdeling vermeerdering, een mesterijafdeling en een bedrijfshygiënische unit. Bij de inrichting van het terrein is rekening gehouden met de volgende punten:

De meest voorkomende windrichting in Nederland is Zuid-West. Het Proefstation is zo gesitueerd dat bij deze windrichting eventueel vervuilde lucht (met geur of ziektekiemen) zo min mogelijk hinder veroorzaakt.

- * Een maximale afzondering van de bedrijfshygiënische unit.
- * Een optimale bedrijfshygiëne. Bij de inrichting van het Proefstation is daarom

het "vuile weg-principe" toegepast. Extern verkeer vindt alleen plaats over een aparte, van het bedrijf gescheiden, weg. Het terrein is omheind door hekwerk of sloten. Er is een speciale plaats voor het ophalen van destructiemateriaal gemaakt. Er zijn hygiëne-sluizen.

- * Minimale loop- en rijafstanden.
- * Toekomstige uitbreiding is mogelijk.
- * Voor de bezoekers zijn bezoekersgangen gebouwd. De bezoekers kunnen van achter glas het hele bedrijf bekijken. Zo ondervinden de proeven zo min mogelijk storing van het bezoek. Ook is er voor het bezoek een aparte omkleedsluis gebouwd.

Vermeerderingsafdeling

De vermeerderingsafdeling biedt plaats aan ongeveer 400 zeugen. Deze afdeling bestaat uit vier stallen:

1. stal voor drachtige zeugen;
2. dekstal;
3. kraamstal;
4. stal voor gespeende biggen.

Deze vier naast elkaar liggende stallen zijn aan de westzijde met elkaar verbonden door een werkgang. Aan deze centrale gang zijn een aantal werkruimten gesitueerd, zoals kantoor bedrijfsleider, computerruimte, veterinaire behandelkamer, ziekenboeg, werkplaats, afleveringsruimten, zeugendouche en weegunit.

Stal voor drachtige zeugen

De stal voor drachtige zeugen bevat drie houderijsystemen. Er is een afdeling met voerligboxen, één met aanbindboxen en één afdeling voor groepshuisvesting.

De afdelingen bieden ieder plaats aan 80 zeugen. De ligboxen zijn voor het Proefstation ontwikkeld. De box is ruimer en aan de achterkant lager dan in de praktijk gangbaar. Dit met het oog op een goede bereikbaarheid van de zeug. Bij de groepshuisvesting is er natuurlijke ventilatie. Verder is er in deze afdeling geen verwarming aanwezig. De andere afdelingen hebben mechanische ventilatie en worden verwarmd door middel van c.v.-radiatoren.

Onder de afdelingen is een mestkelder met een diepte van 45 cm.

In deze stal is een demonstratieruimte opgenomen. In deze demonstratieruimte zijn o.a. de inrichtingsonderdelen van het Proefstation te zien.

Buitenuitloop

Tussen de dekstal en de stal voor drachtige zeugen bevindt zich de buitenuitloop. Deze bestaat uit vijf delen. Onder de buitenuitloop bevindt zich een dubbel leidingstelsel. Als de buitenuitloop buiten gebruik is, bestaat de mogelijkheid het regenwater op de sloot te lozen.

De kstal

De dekstal bestaat uit vijf afdelingen. Er zijn drie afdelingen voor te dekken zeugen, aansluitend op de drie houderijsystemen. In iedere afdeling staan 34 voerligboxen en twee groepshokken voor zoekberen of dekrijpe gelten.

Voor de opfokgelten zijn twee afdelingen beschikbaar met elk 10 hokken voor 5 à 6 dieren. Deze hokken hebben een warmwatervloerverwarming in het dichte vloergedeelte.

De hele stal wordt mechanisch geventileerd. De dekafdelingen worden centraal verwarmd.

De kelderdiepte onder de roosters is 45 cm.

Kraamstal

De kraamstal bestaat uit 21 afdelingen met ieder zes kraamopfokhokken. Het biedt de mogelijkheid de zeugen overeenkomstig hun houderijsysteem te huisvesten. De zeug kan zowel los als vast in de box staan.

Het klimaat kan per afdeling worden geregeld. Zeven afdelingen hebben natuurlijke ventilatie, de overige worden mechanisch geventileerd. In alle afdelingen is een centrale verwarming aanwezig. De nestverwarming voor de biggen gebeurt door elektrische vloerverwarmingsmatjes, die in de vloer zijn aangebracht.

Onder de kraamstal zitten mestkelders met een diepte van 45 cm.

Stal voor gespeende biggen

De stal voor gespeende biggen bestaat uit 11 afdelingen. Er zijn afdelingen met 6 hokken en met 12 hokken. Ieder hok biedt plaats aan een toom. De te spenen biggen worden voor het merendeel opgefokt in deze stal. Een kleiner deel wordt in de kraamopfokhokken opgefokt. De hokken zijn grondhokken met gedeeltelijk dichte bolle vloer. De hokafmeting is 125 x 265 cm. De ligruimte wordt in alle afdelingen verwarmd met een elektrische vloerverwarming in de bolle vloer. De stal is voor de helft mechanisch geventileerd met een centraal afzuigsysteem. De andere helft heeft natuurlijke ventilatie.

Mesterijafdeling

De mesterijstal telt 8 afdelingen. De afdelingen staan dwars op een centrale gang. De afdelingen hebben elk 12 hokken met 8 plaatsen. De afmeting van de hokken is 200 x 330 cm. De netto-oppervlakte per dier is 0,73 m². De hokken hebben een gedeeltelijk dichte vloer. Het dichte vloergedeelte is bol. Dit vloergedeelte is voorzien van warmwatervloerverwarming. Dit is de enige verwarmingsmogelijkheid in deze stal. De varkens worden gevoerd met behulp van een computergestuurde brijvoerinstallatie.

De hokken zijn voorzien van dwarsgeplaatste troggen.

Alle afdelingen kunnen zowel mechanisch als natuurlijk worden geventileerd.

Mechanische ventilatie gebeurt indirect met luchtinlaat via balanskleppen en afzuiging met twee ventilatoren per afdeling. Natuurlijke ventilatie verloopt volgens het Veluwestal-principe met regelbare luchtaanvoer over de voergang en afvoer via een regelbare open nok.

De opslagcapaciteit van de mestkelder onder de afdelingen varieert. Vier afdelingen hebben een kelder onder de hele afdeling met een diepte van 100 cm. Drie afdelingen hebben alleen een kelder onder het rooster met een diepte van 50 cm.

Bij één afdeling maakt de mestkeldervloer een helling. De gier loopt continu af, de mest wordt dagelijks met behulp van een mestschuif verwijderd.

Bedrijfshygiënische unit

De stal in de bedrijfshygiënische unit bevat twee afdelingen. De afdelingen zijn qua bouw

en inrichting gelijk aan die in de mesterijafdeling. De afdelingen hebben mestkelders met een diepte van 50 cm. De roosters zijn echter uitneembaar en er zijn twee gescheiden omkleedsluizen. De bedrijfshygiënische unit heeft een eigen mestsilo.

Mestsilo's

Het Proefstation telt drie mestsilo's. Er is er één voor de bedrijfshygiënische unit. Deze heeft een capaciteit van 400 m³. De beide anderen hebben capaciteiten van 1200 m³ (voor zeugenmest) en 700 m³ (voor mestvarkensmest). De laatste silo is ondergronds geïsoleerd voor onderzoek naar en demonstratie van koude vergisting. In de silo's kan de mest van zes maanden worden opgeslagen.

De silo's zijn van boven afgedekt. De silo's zijn gemaakt van ter plaatse gestort gewapend beton.

Ze zijn 5 meter hoog, waarvan 4 meter bovengronds.

VERGELIJKEND ONDERZOEK KRAAMOPFOKHOKKEN



ing. J.J. Tuininga
bedrijfsleider
Varkensproefbedrijf
"Noord- en Oost-
Nederland" te Raalte

Al enige jaren wordt in Raalte en Sterksel oriënterend onderzoek verricht met kraamopfokhokken. Vanuit de praktijk bestaat hiervoor grote belangstelling. Vorig jaar is besloten dit oriënterend onderzoek in Raalte om te zetten in een officiële proef, waarbij de behaalde resultaten en recente ontwikkelingen bepalend zijn geweest voor de keuze van de te onderzoeken kraamopfokhokken.

Het onderzoek zal zich voornamelijk richten op het doodliggen van biggen door de zeug en op de werkbaarheid. Daarnaast is het van belang te weten hoe het gedrag van de dieren

is in de diverse boxen. Dit om met name antwoord te kunnen geven op de vraag of er verschil is in lig- en stagedrag tussen aangeboden en niet-aangeboden zeugen en of een meer of minder dichte vloer onder de zeug hierbij een rol speelt.

Gedragsonderzoek is vakwerk. Vandaar dat het project in samenwerking geschiedt met de Landbouwwuniversiteit Wageningen. De welzijnsaspecten zijn van een dusdanig belang, dat het project van het Fonds Welzijn Landbouwhuisdieren een flinke financiële steun krijgt. Ook dient hierbij vermeld te worden, dat de provincie Gelderland een projectsubsidie heeft verleend op het onderdeel: "Het kraamopfokhok met de loslopende zeug".

Aanbevelingen in de op handen zijnde Wet Welzijn Dieren, zullen in dit onderzoek nader op hun waarde kunnen worden beoordeeld. Ook worden nog kraamopfokhokken bij het onderzoek betrokken, die voldoen aan de richtlijnen van de Interimcommissie Scharrelvarkens.

Financiering en verbouw zijn inmiddels