

geen zuivere lijn in stand gehouden hoeft te worden.

Dit maakt de bedrijfsvoering veel gemakkelijker.

Daarnaast heeft men bij de selectie van zeugen voor de produktie van vervangers de keuze uit de gehele zeugenstapel.

Bij de driewegkruising daarentegen kunnen alleen de N-zeugen daarvoor worden gebruikt, zodat er veel minder in de zeugenstapel geselecteerd kan worden.

Nadelen van de rotatiekruising

Door het kruisen van de rassen of lijnen kan men de goede eigenschappen van rassen (lijnen) verenigen in het kruisingsprodukt en treedt er bovendien heterosis op. Heterosis is het verschijnsel, dat de gemiddelde resultaten van nakomelingen beter zijn, dan de gemiddelden van de ouderrassen. Dit kruisingsvoordeel is hoger naarmate de

uitgangsrassen meer verschillen. Om deze reden zal men de voorkeur geven aan rassen, die veel van elkaar verschillen. Het nadeel daarvan is, dat dit de uniformiteit van de zeugenstapel en daarmee ook die van de mestbiggen vermindert.

De rassen voor de rotatiekruising mogen daarom onderling niet teveel verschillen. Op het PV is om deze reden gekozen voor de rassen Fins landvarken, Groot-Yorkshire zeugenlijn en Nederlands landvarken.

Rotatiekruising geschikt voor gesloten bedrijven?

De rotatiekruising lijkt een systeem, dat goede mogelijkheden kan bieden voor varkensbedrijven, die de voorkeur geven aan een gesloten bedrijfsopzet. Een goed registratie- en identificatiesysteem is echter onontbeerlijk om het systeem goed te laten functioneren.

ZEUG GOED BEREIKBAAR IN NIEUWE PV-VOERLIGBOX



ir. C.E. van 't Klooster
onderzoeker Klimaat en
Regeltechniek
Proefstation voor de
Varkenshouderij te
Rosmalen

Traditionele voerligboxen hebben jarenlang naar redelijke tevredenheid van de varkenshouder gefunctioneerd. Er was echter één groot probleem en dat was de bereikbaarheid van de zeug. Door de hoge kooi rond het dier werd het rondom afgeschermd. Hierdoor was de toepassing van k.i., het uitvoeren van de drachtigheidstest, van veterinaire behandelingen en dergelijke moeilijk. Het overzicht was verminderd.

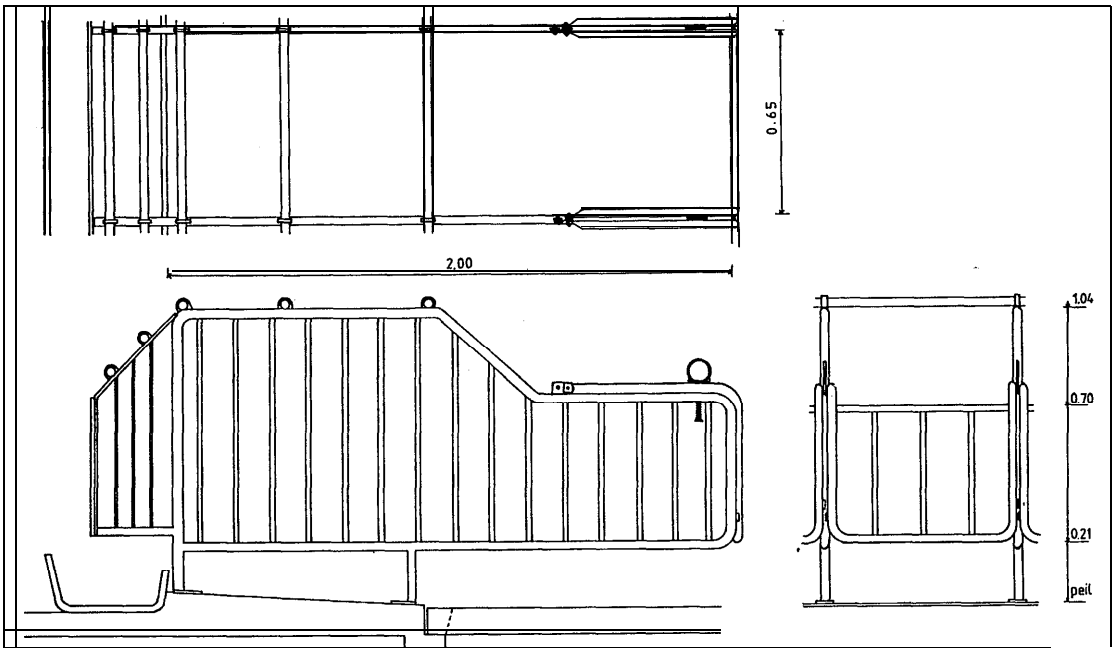
Op het Proefstation voor de Varkenshouderij werd deze slechte bereikbaarheid als een nadeel van de voerligbox gezien en is gezocht naar een betere oplossing. Een fabrikant van stalrichtingen had reeds een voerligbox op de markt gebracht, waarin het

dier goed bereikbaar is. Deze box heeft een opklapbaar achtergedeelte. Naast een goede bereikbaarheid heeft deze box tevens als voordeel, dat de rijen voerligboxen iets dichter bij elkaar kunnen worden geplaatst. Een groot nadeel van deze box is echter dat de breedte van het achterste gedeelte van de box erg beperkt wordt. Hierdoor zal de zeug bij het gaan liggen en het opstaan vaker huidbeschadigingen en -wondingen oplopen.

De onderzoekers van het Proefstation dachten een betere voerligbox te kunnen ontwerpen door uit te gaan van een omhoog opklapbare achterdeur. Dit idee werd uitgewerkt. Na overleg met de Technische en Fysische Dienst voor de Landbouw en met de eerder genoemde fabrikant bleek het fabriceren van deze nieuwe voerligbox geen enkel produktie-technisch probleem op te leveren. De nieuwe box is ook niet duurder dan bestaande voerlig boxen.

De eerste ervaringen

Op het Proefstation zijn 182 voerligboxen van dit nieuwe type geplaatst. De eerste ervaringen zijn gunstig. De zeugen zijn goed bereikbaar voor de varkenshouder, de



Jieuwe PV-voerligbox, voor-, zij- en bovenaanzicht.

reminator en de dierenarts. De zeugen hebben ook royaal de ruimte om te gaan liggen. Opfokzeugen kunnen zich, net als in andere voerligboxen, soms omkeren. Een enkele keer zal, doordat de achterkant laag is, een opfokzeug over de achterkant heen springen. Mocht het dier hier een gewoonte aan maken, dan kan men een beugel over het achterdeel plaatsen.

De nieuwe voerligbox zal op het Proefstation uitgebreid worden beproefd. Mochten de ervaringen gunstig blijken te zijn, dan kan deze voerligbox als een duidelijke verbetering van de bestaande typen voerligboxen worden gezien.



Jieuwe PV-voerligbox, waarin de zeug goed bereikbaar is en die haar toch de ruimte geeft foto: Foteks, Amersfoort