

Renovatie Praktijkcentrum Sterksel: de vleesvarkensunit

Anita Hoofs en Koos Broekman

Op het Praktijkcentrum Sterksel is in 2000 het tweede gedeelte van de nieuwe vleesvarkensunit gebouwd. Ook deze unit is zodanig ingericht dat diverse typen onderzoek, zoals bijvoorbeeld milieu- of voedingsonderzoek, in korte tijd uitgevoerd kunnen worden. In 2001 wordt deze unit met name ingezet voor het onderzoek naar 60% dichte vloer bij vleesvarkens.

In 2000 is begonnen met een grondige renovatie van het Praktijkcentrum Sterksel. In het vorige periodiek (jaargang 14, nummer 6) zijn de doelstellingen en de geplande activiteiten van de renovatie kort omschreven. In dit artikel volgt een uitgebreidere beschrijving van de nieuwe vleesvarkensunit, die in 2000 gebouwd is.

De belangrijkste kenmerken van de vleesvarkensunit zijn als volgt.

- De rompbouw bestaat uit muren van gemetselde bouwstenen en een dak van golfplaten.
- De binnenmuren bestaan tot een hoogte van 1,26 m uit gemetselde betonblokken. Daarboven bestaan de binnenmuren uit gelijkde kalkzandsteenblokken. Het dak is niet geïsoleerd en in de afdelingen is een isolatieplafond aangebracht.
- De unit omvat zes afdelingen met elk 144 vleesvarkensplaatsen. De afdelingen zijn 15,0 m diep en 11,2 m breed. Ze hebben een controlegang in het midden en aan weerszijden hokken. In elk hok kan zowel brijvoer als droogvoer verstrekt worden, met of zonder bijproducten.
- De putdiepte is 0,8 m. Zowel de mest in de mestkanalen als de vloeistof in de waterkanalen wordt afgevoerd via een rioolsysteem. In de mestkanalen zijn schuine putwanden aangebracht van prefab betonelementen of van kunststof platen. In het waterkanaal zijn prefab betonbakken gemonteerd of is ter plekke een betonbak gestort. De centrale gang is zodanig onderkelderd dat mestbehandeling hier in de toekomst mogelijk is.
- In alle afdelingen wordt mechanische ventilatie toegepast en is er een verlaagd luchtinlaatsysteem. De verse lucht komt van buiten naar binnen via een luchtinlaatbak aan de kopse kant van de afdeling. De ruimte onder de bolle of hellende ligvloer wordt als luchtinlaatkanaal gebruikt. De lucht stroomt via over de gehele lengte gelijk verdeelde openingen in de draagmuur van de bolle vloer en/of controlegang



Prefab betonnen schuine kelderwanden tegen de ligvloer

door en komt via openingen in de vloer van de controlegang (betonnen roosters) naar de dieren. De voorfronten van de hokken zijn geheel dicht uitgevoerd (kunststof).

- Alle afdelingen hebben twee ventilatiekokers (diameter 50 cm), voorzien van een ventilator met meetwaaier in combinatie met een automatisch gestuurde diafragma klep. Alle ventilatoren worden gestuurd op basis van één frequentieregelaar. De stand van deze frequentieregelaar wordt bepaald door de afdeling met de hoogste ventilatievraag. In de overige afdelingen kan met de automatische diafragma klep de luchtstroom worden gesmoord, als dat gewenst is.


- In de dichte betonnen ligvloeren voor de varkens liggen watercircuits, die op afdelingsniveau kunnen worden ingezet als vloerverwarming of vloerkoeling. Het watercircuit bestaat in vier afdelingen uit vloerverwarmingsslangen. In twee afdelingen zijn kunststof lamellen van 14 cm breed in de vloer aangebracht. De vloer onder het watercircuit is in alle afdelingen geïsoleerd. Er wordt geen ruimteverwarming toegepast. De dichte vloeren zijn voorzien van Stalliet of van een impregneercoating.

De inrichting van de stal is bepaald door het onderzoek naar 60% dichte vloer bij vleesvarkens, dat hier gaat plaatsvinden.

- Vier afdelingen bestaan uit twaalf hokken met elk twaalf vleesvarkens. Het effectief vloeroppervlak in deze hokken is 1,0 m² per dier vanaf 25 kg tot 110 kg. De hokken zijn 2,5 m breed en 5,0 m diep. In twee afdelingen bedraagt het aandeel dichte vloer 60%. Deze hokken hebben vanaf de voergang gezien 0,60 m betonrooster (waterkanaal), een dichte bolle vloer van 2,90 m en 1,50 m metalen driekantrooster (mestkanaal). Om het mestkanaal met schuine putwanden goed te kunnen reinigen zijn de metalen driekantroosters deels opklapbaar. Boven het mestkanaal is de hokafscheiding open (verticale spijlen); ter hoogte van het waterkanaal en de bolle vloer is de hokafscheiding dicht (kunststof). De vleesvarkens worden onbeperkt gevoerd via

een droogvoerbak. Via een drinkbakje kunnen de varkens onbeperkt drinkwater opnemen.

- De twee andere afdelingen zijn vergelijkbaar, met uitzondering van het aandeel dichte vloer dat hier 40% bedraagt. Vanuit de controlegang gezien bestaan de hokken hier uit een waterkanaal van 1,05 m, een dichte bolle vloer van 1,95 m en een mestkanaal van 2,00 m.
- In twee afdelingen is gekozen voor een systeem waarbij de vleesvarkens die oppervlakte ter beschikking krijgen die in het Varkensbesluit 1998 bij de verschillende gewichtscategorieën vereist wordt: dat wil zeggen bij een lichaamsgewicht van 25 tot 50 kg 0,6 m² per dier, vanaf 50 kg tot 85 kg 0,8 m² per dier en vanaf 85 kg tot afleveren 1 m² per dier. Dit wordt gerealiseerd door op de aangegeven momenten één zijwand van elk hok te verplaatsen, waardoor extra vloeroppervlak voor de dieren beschikbaar komt. Bij ieder gewichtstraject bedraagt het aandeel dichte vloer 60%. De hokken bestaan vanaf de controlegang gezien uit een hellende vloer van 3,00 m en een mestkanaal van 2,00 m voorzien van metalen driekantroosters. De koppelgrootte per hok is 24.

Meer informatie over het onderzoek naar 60% dichte vloer kunt u in het volgende artikel lezen. 



Gemetselde luchtinlaatopeningen in de draagmuur van de ligvloer



Montage van de hokinrichting