

m². Er zijn alleen roosters in de mestgang en er bestaat de gelegenheid om strooisel te gebruiken.

Het is uiteraard niet mogelijk alle in de handel zijnde typen te onderzoeken in één project, vandaar dat zowel in Sterksel als in Raalte

een aantal andere typen ter oriëntering worden beproefd. Daarmee is bereikt dat dit zo belangrijke onderdeel in de huisvesting van varkens diè plaats heeft, die zij behoort te hebben.

DRINKWATERVERSTREKKING BIJ GESPEENDE BIGGEN



ing. J.G. Plagge
onderzoeksassistent
Varkensproefbedrijf
"Noord- en Oost-
Nederland" te
Raalte

In verband met de huidige mestproblematiek wordt momenteel veel onderzoek gedaan naar mogelijkheden om de mestproductie te beperken. Enerzijds gebeurt dit door het stikstof- en fosforniveau in het voer beter af te stemmen op de behoefte van de dieren in verschillende productiefasen. Anderzijds wordt getracht het waterverbruik te beperken door de drinkwatervoorziening aan te passen, zodat minder water wordt vermorst. Uit proeven met mestvarkens is gebleken, dat een aantal maatregelen in de drinkwatervoorziening een duidelijke besparing op kan leveren ten aanzien van het waterverbruik bij gelijkblijvende technische resultaten.

In navolging van de proeven bij mestvarkens wordt op het Varkensproefbedrijf te Raalte op dit moment bij gespeende biggen onderzoek gedaan naar mogelijkheden om het waterverbruik te beperken. In dit onderzoek worden drie systemen met elkaar vergeleken:

- a. bijtnippels;
- b. drinkbakjes;
- c. brijbakken.

De drie systemen zijn aangesloten op aparte voorraadbakken, zodat het waterverbruik per systeem kan worden gemeten. Tevens worden de technische resultaten van de biggen per systeem bijgehouden. De proef wordt uitgevoerd in de kistenstal.

Bijtnippels

De bijtnippels hebben een doorsnee van 1,5

cm en geven een gemiddelde wateropbrengst van 0,25 liter per minuut. De nippels zijn geplaatst boven de roosters tegen de tussenwand en worden opgesloten door de droogvoerbak en de voorwand van het hok, zodat de biggen recht voor de nippel moeten staan om te drinken. De hoogte van de nippels is 35 cm boven het rooster.



Bijtnippel

foto: T. v. Vliet

Drinkbakjes

De drinkbakjes zijn voorzien van een druknippel in de bak en geven een wateropbrengst van 0,4 liter per minuut. Om bevuiling te voorkomen zijn de bakjes - evenals de nippels - geplaatst tegen de



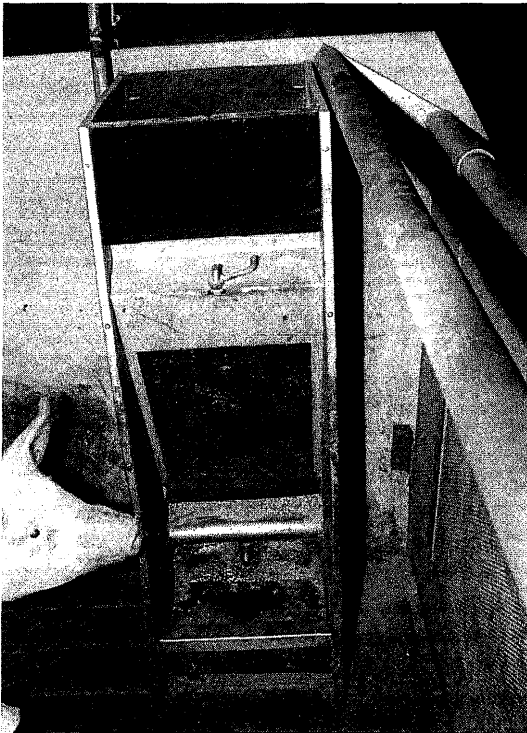
Drinkbakje

foto: H. Keizer

tussenwand en opgesloten tussen de droogvoerbak en de voorwand van het hok.

Brijbakken

De brijbakken zijn een verkleinde versie van bakken voor mestvarkens. De trog bestaat uit een verhoogd plateau, waarop het voer uit de voorraadbak wordt opgenomen. In een lager gedeelte van de trog bevindt zich de drinknippel. De nippels geven een wateropbrengst van 0,4 liter per minuut. De bakken zijn in de hoek voor in het hok op de roosters geplaatst.



Brijbak

foto: F.J. Lem

Ervaringen

Hoewel nog geen definitieve resultaten bekend zijn, kunnen toch wel enkele ervaringen met de verschillende systemen worden weergegeven. Wanneer bijnippels een wateropbrengst geven van 0,2 tot 0,3 liter per minuut, kunnen biggen voldoende water opnemen. Daar de wateropbrengst echter laag is, moeten de nippels zeer regelmatig worden gecontroleerd om na te gaan of nog voldoende water wordt afgegeven.

De hoogte van de nippels is in het begin van de opfokperiode goed. In de laatste weken zou de nippel iets hoger kunnen worden geplaatst, waardoor wellicht nog enige waterbesparing mogelijk is.

De gebruikte drinkbakjes (Brouwers type 45) voldoen goed en geven weinig vermorsing. In de gekozen opstelling treedt praktisch geen bevuiling op. Controle blijft echter nodig.

De gebruikte plateau-brijbakken geven meer problemen. Met name een goede afstelling is moeilijk. Regelmatig komt het voor, dat de opening tussen voorraadbak en een trog dicht gaat zitten of dat er te veel voer in de trog staat.

Tot dusver zijn de verschillen in technische resultaten gering. Het waterverbruik is bij de bijnippels ongeveer 0,2 liter per dier per dag hoger dan bij de drinkbak en de brijbak. De resultaten van de drinkbak en de brijbak zijn praktisch gelijk.

Uit een aantal oriënterende ronden is gebleken, dat wanneer de wateropbrengst van de bijnippels hoger wordt, vermorsing zeer sterk toeneemt.

Aan de hand van de tot nu toe opgedane ervaringen kan worden gesteld, dat de gebruikte brijbakken niet voldoen.

ONDERZOEK NAAR OORZAKEN VERVETTING GESTART

In het vorige nummer is uitgebreid ingegaan op onderzoek om na te gaan of de voeding invloed heeft op vervetting bij slachtvarkens. De belangstelling gaat vooral uit naar de voeding van biggen tijdens de opfok, zodat dieren geslacht worden bij spenen, op 25 kg, op 45 kg. Op de Varkensproefbedrijven in

Raalte en Sterksel zijn de eerste proefgroepen inmiddels onderweg. De extra-kosten voor het project worden betaald door het Produktschap voor Vee en Vlees (PVV) en het Produktschap voor Veevoeder (en dus niet door het PVV alleen, zoals vorige keer gemeld).