

BRIJVOEDERING AAN GESPEENDE BIGGEN



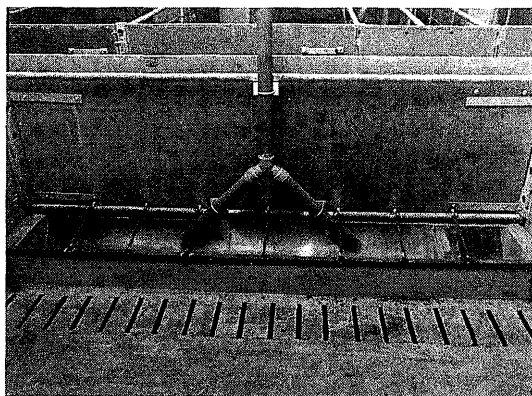
ing. A. Hoofs
onderzoeksassistent
Varkensproefbedrijf
"Zuid- en West-
Nederland"
te Sterksel

Sinds mei 1986 wordt op het Varkensproefbedrijf te Sterksel onderzoek verricht naar de perspectieven van volautomatische brijvoeding aan gespeende biggen. De voordelen, die volautomatische brijvoeding bij mestvarkens biedt, kunnen immers ook bij gespeende biggen gelden.

Hierbij is te denken aan:

- * arbeidsbesparing en arbeidsverlichting;
- * beperking van watervermorsing;
- * mogelijkheid tot het voeren van natte brijproducten bijv. karnemelk;
- * mogelijkheid tot betere controle;
- * mogelijkheid tot vaker per dag voeren, eventueel volgens bioritme;
- * mogelijkheid om via een voerschema beperkt of via sondes onbeperkt te voeren.

Bij het onbeperkt voeren via een sonde, registreert een sonde het niveau van het voer in de voertrog.



Brijvoertrog voor gespeende biggen

Brijvoeding tijdens de opfok zou ook tot nieuwe voordelen kunnen leiden, zoals: een betere benutting van de groeicapaciteit door een hogere voeropname; minder veterinaire problemen door de zuurtewerking van brij; indien de biggen als mestvarken ook brij verstrekt krijgen, zou de overgang van opfok naar mesterij met minder stress gepaard gaan. Dit zou kunnen leiden tot een verbetering van de technische resultaten.

In hoeverre de brijvoeding aan gespeende biggen voordelen biedt, wordt thans op het Varkensproefbedrijf onderzocht.

Onderzoek

Bij dit onderzoek worden verschillende manieren van toepassing van brijvoeding aan gespeende biggen bekeken. Daarnaast worden de technische resultaten van brijvoeding vergeleken met droogvoeding.

Na het spenen, op een leeftijd van 3 en 4 weken, worden de biggen gehuisvest op batterijen. Binnen één afdeling worden de biggen verdeeld over een proef- en een controlegroep. Aan de proefgroep wordt gedurende de gehele opfok tegen verzadiging aan brij verstrekt (babybiggenkruimel). De controlegroep krijgt gedurende de gehele opfok onbeperkt de beschikking over droogvoer (babybiggenkorrel). De drinkwaterverstrekking aan de controlegroep vindt plaats via nippels, die continu kunnen worden gebruikt.

Ervaringen

Gestart is met een voerfrequentie van 9 keer per dag en een water-/voerhouding van 3:1. De gedachtengang hierbij is, dat handhaving van het eetritme van voor het spenen (ca. 6 tot 10 keer per dag zuigen) positief zou zijn. Tevens zou de water-/voerhouding van 3:1 ruim genoeg zijn om de drinkwaterverstrekking uitsluitend via de brij te laten plaatsvinden. Dit beperkt de watervermorsing. Er is hierbij uitgegaan van

een voeropname in de eerste week na spenen van ongeveer 0,3 kg per big per dag.

De voeropname van 0,3 kg per big per dag wordt echter niet gerealiseerd bij de brijverstreking. De biggen nemen in de eerste week na spenen maar ongeveer 0,15 kg voer per dag op. Daardoor is de energieopname te laag. De biggen hebben het koud en liggen "op een hoop". Ook is het de vraag of door het opnemen van deze kleine hoeveelheden brij wordt voorzien in de waterbehoefte.

Daarnaast laat de nauwkeurigheid van de brijvoerinstallatie bij het doseren van deze uiterst kleine hoeveelheden brij te wensen over.

Door de voerfrequentie terug te brengen tot 6 keer per dag, de water-/voerverhouding te verlagen tot 2,5:1 en de dieren via een nippel continu water ter beschikking te stellen, nemen de biggen duidelijk meer voer op en worden de problemen grotendeels opgelost. Gelijk met het aanpassen van de water-/voerverhouding is ook een nieuwe pomp geïnstalleerd, die nauwkeuriger kan doseren. Om inzicht te krijgen in de wateropname via de nippels van zowel de proefgroep als de controlegroep zijn watermeters geplaatst. Uit de technische resultaten blijkt, dat de

groei van biggen die volgens de laatst genoemde methodiek van brijvoeren zijn gevoerd, niet of nauwelijks hoger is dan van met droogvoer gevoerde biggen.

De voederconversie is echter duidelijk hoger. Vermoedelijk is voervermorsing hiervan de oorzaak. Bij het vreten staan de biggen vaak met de voorpoten in de trog, hetgeen brijvermorsing in de hand werkt.

Thans wordt ervaring opgedaan met het 4 maal daags verstrekken van brij met een water-/voerverhouding van 2,5:1.

Toekomstig onderzoek

Binnenkort zal worden onderzocht of door het verstrekken van warme brij de voeropname van de biggen kan worden verhoogd. Ook zal worden nagegaan of het mogelijk is de water-/voerverhouding verder te verlagen. De wenselijkheid van het ter beschikking stellen van drinkwater via nippels blijft een punt van onderzoek.

Het zal duidelijk zijn dat op dit moment nog onvoldoende kennis en inzicht aanwezig is om een concreet advies over brijvoeding aan gespeende biggen te geven. Medio 1988 wordt het onderzoek afgesloten en zal een advisering voor geïnteresseerde bedrijven mogelijk zijn.