

## Project No. 24-22

### BIETENPULPONDERZOEK

#### Een ad libitum te verstrekken voer op basis van perspulp aan dragende zeugen

*Projectleider: J. Haaksma*

#### 1. Inleiding

In de huidige varkenshouderij worden dragende zeugen zonder biggen beperkt gevoerd. Per dag worden een of twee keer enkele kilogrammen van een geconcentreerd krachtvoer verstrekt om aan de minimale behoefte voor onderhoud en groei van de foetussen te voldoen. Uit onderzoek is gebleken dat de dieren onder andere fysiek en nutritioneel onvoldoende verzadigd worden en orale stereotypieën gaan vertonen. Door de dieren onbeperkt te voeren, kunnen deze problemen worden voorkomen. De huidige voeders zijn hiervoor ongeschikt. De dieren vervetten daarbij, met negatieve gevolgen voor reproductie en gezondheid. Door bietenpulp in het rantsoen voor dragende zeugen op te nemen, kunnen deze problemen wellicht wel worden voorkomen.

Het doel van het onderzoek is het ontwikkelen van een in potentie ad libitum rantsoen voor dragende zeugen op basis van (>50%) perspulp en het bestuderen van aspecten die hierbij van belang zijn.

Het ad libitum kunnen voeren van dragende zeugen met een rantsoen op basis van bietenpulp, waarbij tevens positieve effecten op stereotiep gedrag, welzijn en gezondheid optreden, biedt goede mogelijkheden voor de afzet van bietenperspulp naar de varkenshouderij.

#### 2. Werkwijze

Het onderzoek wordt in drie fasen uitgevoerd in een groepshuisvestingssysteem voor dragende zeugen.

Fase A: - samenstellen en optimaliseren van het rantsoen;  
- ontwikkelen van een voersysteem voor een ongestoorde opname;

Fase B: - onderzoek naar voeropnamepatroon en voeropnamevariatie in een groep dragende zeugen;

Fase C: - onderzoek naar de welzijnsimplicaties.

#### 3. Resultaten

Een rantsoen is samengesteld met op drogestofbasis 55% perspulp en 45% zeugenbrok (op productbasis overeenkomend met 80% perspulpstilage en 20% zeugenbrok). Het rantsoen wordt door de zeugen goed opgenomen en voldoet aan de behoeftenormen voor essentiële nutriënten die voor dragende zeugen gelden. Er is een voersysteem ontwikkeld geschikt voor toepassing in de praktijk, waarbij de dieren individueel, ongestoord en zonder te morsen kunnen eten.

Het onderzoek naar de voeropname en de opnamevariatie in een groep (fase B) heeft geen resultaten opgeleverd door het disfunctioneren van de gebruikte stations voor dit rantsoen. In plaats daarvan is de individuele gewichtontwikkeling en spekdikte op de zeugen nagegaan. Bij het schrijven van dit jaarverslag is dit onderzoek nog niet afgerond.

Het onderzoek naar de welzijnsimplicaties (fase C) dient nog te worden uitgevoerd.