

## **BIETENPULPONDERZOEK**

### **Gemechaniseerd voeren van perspulp aan varkens**

*Projectleider: J. Haaksma*

#### **1. Inleiding**

Bietenperspulp is een interessant voer voor éénmagige dieren, zoals varkens. Bietenperspulp heeft een aantrekkelijke energie- en eiwitwaarde en een positief effect op het gedrag, de gezondheid en het welzijn van de dieren.

Sinds de invoering van het Varkensbesluit in de Gezondheids- en Welzijnswet voor Dieren is de veehouder verplicht aan zeugen zonder biggen 'enig' ruwvoer te verstrekken. Perspulp is gekwalificeerd als ruwvoer en in de voorlopige 'Lijst voor Ruwvoerders voor Zeugen' opgenomen. Met het verstrekken van 250 gram droge stof perspulp per dag aan zeugen zonder biggen, voldoet een varkenshouder aan de ruwvoereis in het Varkensbesluit.

Het ontbreken van een gemechaniseerd systeem waarmee perspulp kan worden gevoerd vormt een belemmering voor het opnemen van perspulp in het rantsoen voor zeugen. In samenwerking met het IMAG en het constructiebedrijf Kamplan is onderzoek, gericht op het ontwikkelen van een systeem waarmee perspulp met de bestaande droogvoersystemen aan zeugen kan worden verstrekt, uitgevoerd.

#### **2. Werkwijze**

Op een varkenshouderijbedrijf is het bestaande computergestuurde kabeltransportsysteem aangepast voor het mengen, transporteren en voeren van zeugenvoer met perspulp. Hiertoe is een perspulpdoseerbak met vijzel aangesloten op een voermenger. De perspulp wordt door een trekker met voorlader in de doseerbak gebracht en vervolgens met een vijzel in de voermenger. Zeugenbrok komt, eveneens door een vijzel, vanuit de silo's in de voermenger. De voermenger is voorzien van een elektronisch weegsysteem, dat kan worden ingesteld op iedere gewenste verhouding van

perspulp en zeugenbrok. De voermenger mengt perspulp en zeugenbrok. Het mengsel wordt met het kabeltransportsysteem naar de voor ieder dier beschikbare dosator, trog of brijbak getransporteerd.

Aan het zeugenvoer (korrel en kruim) is 10% en 15% perspulp op drogestofbasis toegevoegd.

#### **3. Resultaten**

De resultaten tonen aan dat zeugenkorrel met 10% en 15% perspulp op drogestofbasis goed kunnen worden gemengd en met een kabeltransportsysteem voor droogvoer getransporteerd. Zeugenvoer in de vorm van korrel verdient de voorkeur boven kruim of meel. De hoeveelheid op te mengen perspulp lijkt afhankelijk te zijn van het drogestofgehalte. Van perspulp met 22% droge stof kan op drogestofbasis circa 10% worden opgemengd. Een toevoeging van 15% perspulp (basis droge stof) lijkt mogelijk bij een drogestofgehalte van 28%.

De gegevens van de doormetingen van het systeem zijn bij het verschijnen van dit jaarverslag nog in bewerking.

#### **4. Conclusie**

Geconcludeerd kan worden dat met de bestaande kabeltransportvoersystemen voor droogvoer, zoals die in de praktijk worden gebruikt voor het voeren van vleesvarkens en zeugen, minimaal de in het Varkensbesluit vereiste hoeveelheid perspulp van 250 gram droge stof (~ 10% perspulp op drogestofbasis) per dag voor dragende zeugen in combinatie met zeugenkorrel kan worden gevoerd.

Het ontwikkelen van gemechaniseerde systemen waarmee perspulp aan varkens kan worden gevoerd, wordt voortgezet.