

Project No. 24-09

BIETENPULP

Gemechaniseerd voeren van perspulp aan varkens

Projectleider: J. Haaksma

1. Inleiding

Perspulp is een interessant voer voor éénmagige dieren, zoals varkens. Het heeft een behoorlijke 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. Bietenperspulp is gekwalificeerd als ruwvoer en in de voorlopige 'Lijst van Ruwvoerders voor zeugen' opgenomen. Met het verstrekken van 250 g droge stof perspulp per dag aan zeugen zonder biggen, voldoet een varkenshouder aan de ruwvoereis in het Varkensbesluit.

Het IRS werkt met het IMAG aan drie basissystemen, waarvan op de meeste varkenshouderijbedrijven er één kan worden toegepast:

1. droogvoersysteem, 10% perspulp op drogestofbasis mengen met zeugenbrok/vleesvarkensvoer en beperkt voeren met bestaande voerinstallatie;
2. onbeperkt perspulp voeren uit voerbak naast beperkt zeugenbrok via voerautomaat;
3. een volledig onbeperkt te verstrekken mengsel van bietenpulp (60%) en zeugenbrok (40%).

Systeem 2 is in 2001 onderzocht.

2. Werkwijze

Op een varkensbedrijf is als aanvulling op zeugenbrok uit een voerautomaat ad libitum perspulp gevoerd uit voerbakken. Hiervoor zijn vier voerbakken ontworpen met ieder ruimte voor drie zeugen. De voerbakken zijn naast elkaar geplaatst in de wachtruimte voor de krachtvoerstations. De voerbakken werden op een signaal van een optische zender gevuld tot een hoogte van circa 30 cm vanuit een voerdoseerbak buiten de stal. Het dagrantsoen van de zeugen is met 200 g verlaagd ten opzichte van het gebruikelijke voerschema. De voeropname is getest door tijdens het vullen van de voerdoseerbak de gevoerde hoeveelheid perspulp te wegen. De installatie is getest door de vulling van de bakken te re-

gistreren met sensoren. Het eetgedrag van de zeugen is vastgelegd met een videocamera.

De voermenger mengde bietenperspulp en zeugenkorrel. Het mengsel werd met het kabelsysteem getransporteerd naar de voor ieder dier beschikbare dosator, trog of brijbak.

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

De installatie is getest door verschillende dosators, verspreid over het voercircuit in de stal, af te tappen en de gedoseerde hoeveelheid te bepalen.

3. Resultaten

De opname aan perspulp vertoonde per zeug en per dag een aanzienlijke spreiding (zie figuur 1). Gemiddeld namen de zeugen 1,5 kg perspulp per dag op. In combinatie met de via de zeugenbrok verstrekte bietenpulp was de totale opname 3,5 kg per dag, omgerekend naar perspulp met 24% droge stof.

Het aantal etende zeugen was over een etmaal constant. Gemiddeld aten vier zeugen tegelijkertijd, één zeug per voerbak.

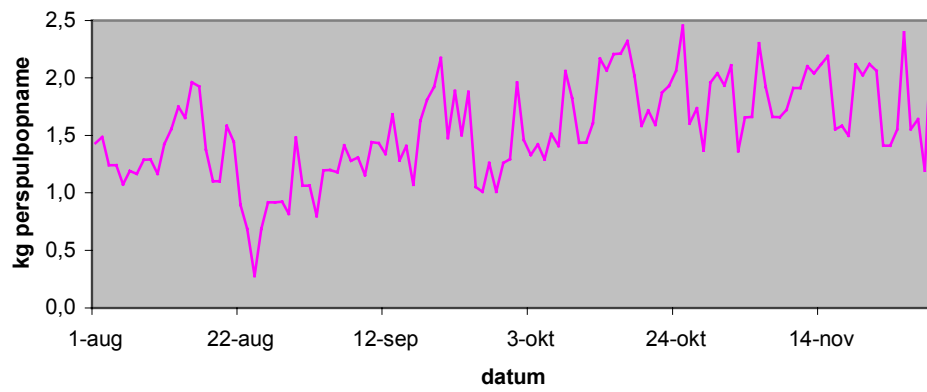
Het automatisch vullen van de voerbak vanuit de voerdoseerbak bleek goed te functioneren.

4. Conclusies

Het systeem met voerbakken in de wachtruimte voor de krachtvoerautomaten, waaruit de zeugen ad libitum perspulp op kunnen nemen, is geschikt voor het gemechaniseerd voeren van perspulp aan dragende zeugen.

Door de eetplaatsen te verspreiden of het plaatsen van tussenschotten, zouden wellicht meer dieren tegelijkertijd kunnen eten.

Doordat met dit systeem de dieren ad libitum gevoerd worden, levert het een bijdrage aan een van de doelstellingen van het Varkensbesluit, namelijk die die beoogt de rust van de zeugen te bevorderen en het optreden van stereotiep gedrag te beperken.



Figuur 1. Persulpopname (kg) per zeug en per dag.