

Project No. 24-09

BIETENPULP

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. Bietenperspulp is gekwalificeerd als ruwvoer en in de voorlopige 'Lijst voor Ruwvoerders voor Zeugen' opgenomen. Met het verstrekken van 250 gram droge stof bietenperspulp per dag aan zeugen zonder biggen, voldoet een varkenshouder aan de ruwvoereis in het Varkensbesluit.

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

2. Werkwijze

Op een varkenshouderijbedrijf is het bestaande computergestuurde kabeltransportsysteem aangepast voor het mengen, transporteren en voeren van zeugenvoer met bietenperspulp. Hiertoe is een doseerbak met vijzel aangesloten op een voermenger. De bietenperspulp werd door een trekker met voorlader in de doseerbak gebracht en vervolgens met een vijzel in de voermenger. Zeugenkorrel kwam, eveneens door een vijzel, vanuit de silo's in de voermenger. De voermenger is voorzien van een elektronisch weegstelsel, dat kon worden ingesteld op iedere gewenste verhouding van

bietenperspulp en zeugenkorrel. 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

Het is goed mogelijk zeugenkorrel met 10% bietenperspulp op drogestofbasis te transporteren met een kabelsysteem voor droogvoer. Het onderzoek is uitgevoerd met zeugenkorrel, omdat tijdens het experiment bleek dat bij het mengen met bietenperspulp zeugenvoer in de vorm van korrel de voorkeur verdient boven kruim of meel. Een duidelijke indicatie werd verkregen dat de hoeveelheid op te mengen bietenperspulp afhankelijk is van het drogestofgehalte. Van bietenperspulp met 22% droge stof kon op drogestofbasis circa 10% worden opgemengd. Een toevoeging van 15% bietenperspulp (basis droge stof) lijkt mogelijk bij een drogestofgehalte van 30%.

4. Conclusie

De in de praktijk in gebruik zijnde kabeltransportsystemen voor droogvoer kunnen tenminste de in het Varkensbesluit vereiste hoeveelheid bietenperspulp van 250 g droge stof per dag (~ 10% bietenperspulp op drogestofbasis) voor dragende zeugen in combinatie met zeugenkorrel mengen, transporteren en voeren. Verder onderzoek naar de hoeveelheid te mengen en te transporteren perspulp in afhankelijkheid van het drogestofgehalte van de perspulp is aan te bevelen.

Tabel 55. Gemiddeld gewicht van de gedoseerde porties voer bestaande, uit een mengsel van zeugenkorrel (90%) en bietenperspulp (10%) (2000).¹⁾

	datum		
	21 oktober	4 november	5 november
aantal metingen	34	28	30
gemiddeld ingesteld voer (g)	1.179	1.621	1.726
gemiddeld gewogen voer (g)	1.256	1.712	1.852
gemiddeld relatief verschil (%)	6,1	4,8	7,1

¹⁾ Metingen zijn uitgevoerd door het IMAG.