

Meer biggen met bietenpulp in zeugenvoer

Carola van der Peet-Schwering en Gisabeth Binnendijk

Het geven van een bietenpulp voer tijdens de dracht en een zetmeelrijk voer tijdens de lactatie is een goede voerstrategie voor zeugen. Voer met 40% bietenpulp tijdens de dracht verhoogt het aantal levend geboren biggen met 0,5 big. Het verstrekken van een zetmeelrijk voer tijdens de lactatie verhoogt de voeropname van de zeugen met 0,4 kg per dag. De verplichting om guste en drachtige zeugen dagelijks enig ruwvoer te geven kan dus een positief effect hebben op de reproductie van zeugen.

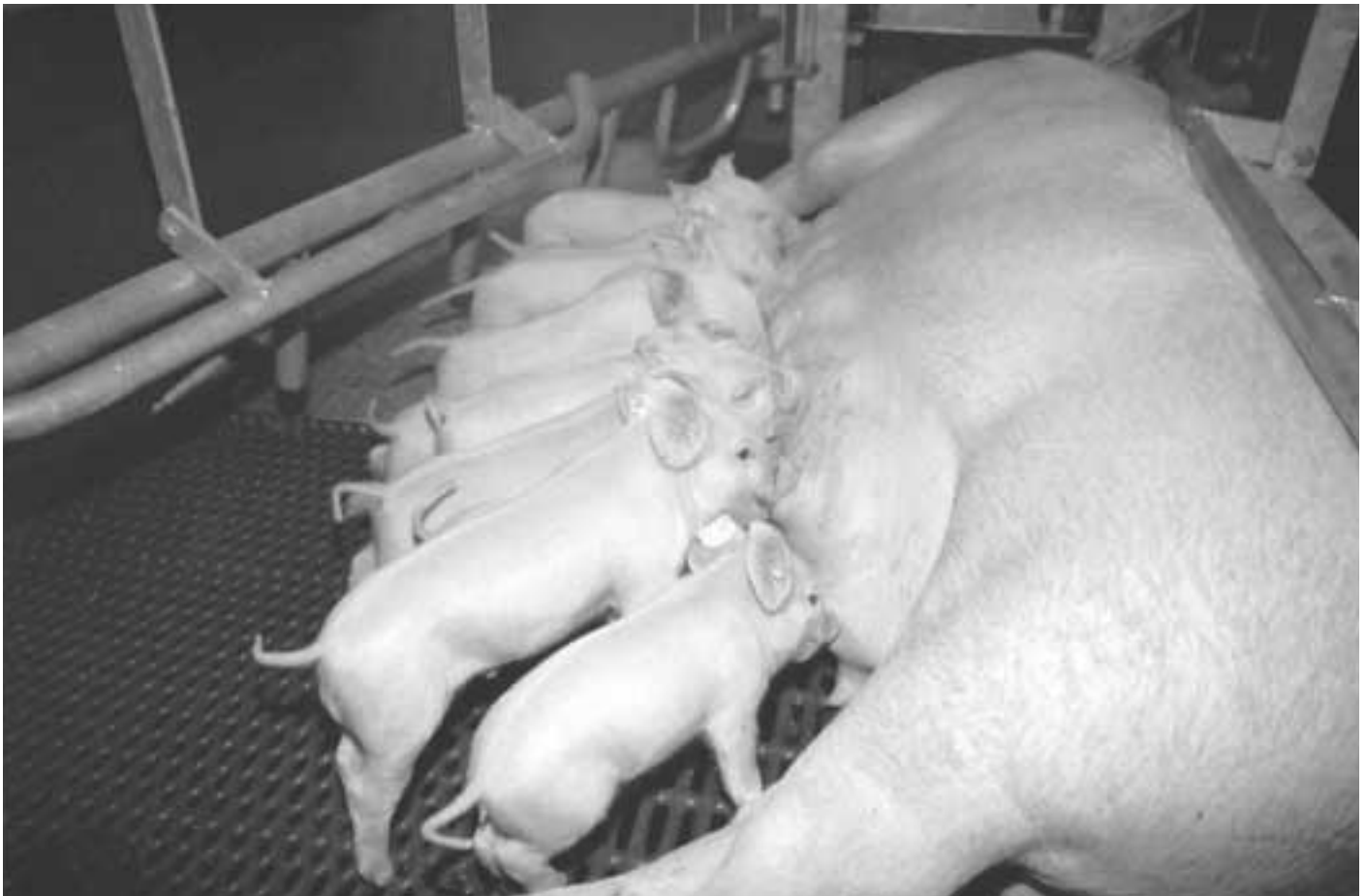
In Nederland is het verplicht om zeugen zonder biggen dagelijks enig ruwvoer te verstrekken. Het doel van dit besluit is het welzijn van de zeugen te verbeteren. Onderzocht is of voer met veel bietenpulp het welzijn van zeugen verbetert en of het gevolgen heeft voor de reproductie van zeugen in groepshuisvesting. In het vorige PraktijkKompas is aangegeven dat bietenpulp in het voer het welzijn van zeugen verbetert. In dit artikel worden de gevolgen voor reproductie beschreven.

Proefopzet

Tijdens de gust- en drachtperiode kregen de zeugen een zetmeelrijk voer verstrekt of een voer dat 40% gedroogde bietenpulp bevatte. Tijdens de lactatie kregen deze zeugen een zetmeelrijk voer verstrekt of een voer dat 20% gedroogde bietenpulp bevatte. Het zetmeel in de zetmeelrijke voeders was met name afkomstig uit tapioca. Tijdens de lactatie werden de zeugen onbepaald gevoerd vanaf de zesde dag na werpen. In het onderzoek zijn 444 dekrijpe opfokzeugen ingezet, die vervolgens drie worpen gevolgd zijn.

Tabel 1 Effect van voersamenstelling tijdens de dracht op de reproductie van zeugen

	Zetmeel	Bietenpulp (40%)
Levend geboren biggen	11,1	11,6
Doodgeboren biggen	0,4	0,4
Geboortewicht levend geboren (kg)	1,45	1,40
Toomgewicht levend geboren (kg)	16,4	16,4
Uitval biggen (%)	6,8	8,0
Speengewicht biggen (kg)	7,5	7,6
Voeropname lactatie (kg/d)	5,0	5,4



Tabel 2 Effect van voersamenstelling tijdens de lactatie op de reproductie van zeugen

	Zetmeel	Bietenpulp (40%)
Levend geboren biggen	11,4	11,3
Doodgeboren biggen	0,4	0,4
Geboortegewicht levend geboren (kg)	1,42	1,43
Toomgewicht levend geboren (kg)	16,4	16,4
Uitval biggen (%)	7,3	7,5
Speengewicht biggen (kg)	7,8	7,4
Voeropname lactatie (kg/d)	5,4	5,0

Effect drachtvoer op reproductie

In tabel 1 is het effect van de samenstelling van het drachtvoer op de reproductieresultaten weergegeven. De gemiddelde resultaten van de drie worpen zijn weergegeven.

Uit tabel 1 blijkt dat het aantal levend geboren biggen per worp 0,5 big hoger was bij zeugen die het drachtvoer met bietenpulp kregen. Het aantal doodgeboren biggen verschilde niet tussen de twee drachtvoerders. Het geboortegewicht van de levend geboren biggen was lager bij de zeugen die het bietenpulp drachtvoer kregen. Dit wordt waarschijnlijk verklaard door het hogere aantal levend geboren biggen. Het toomgewicht van de levend geboren biggen verschilde namelijk niet tussen de twee proefgroepen. De uitval van biggen tijdens de zoogperiode was iets hoger bij de zeugen die het bietenpulp voer kregen tijdens de dracht. Tevens namen deze zeugen tijdens de lactatie 0,4 kg voer per dag


meer op dan de zeugen die het zetmeelrijke voer kregen tijdens de dracht. Er was tussen de twee proefgroepen geen verschil in speengewicht van de biggen.

Effect lactatievoer op reproductie

In tabel 2 is het effect van de samenstelling van het lactatievoer op de reproductieresultaten weergegeven.

Uit tabel 2 blijkt dat het aantal levend en doodgeboren biggen, het geboortegewicht en toomgewicht van de biggen en de uitval van de biggen niet beïnvloed werden door de samenstelling van het lactatievoer. De zeugen die het zetmeelrijke lactatievoer kregen namen wel 0,4 kg voer per dag meer op dan de zeugen die het bietenpulp lactatievoer kregen. Hierdoor waren de biggen van deze zeugen bij spenen 0,4 kg zwaarder.

Conclusies

Uit dit onderzoek blijkt dat de verplichting om guste en drachtige zeugen dagelijks enig ruwvoer te geven positieve effecten kan hebben op de reproductie van zeugen. De combinatie van een bietenpulp voer tijdens de dracht en een zetmeelrijk voer tijdens de lactatie lijkt de meest gewenste voerstrategie. Het verstrekken van een bietenpulp voer tijdens de gust- en drachtperiode verhoogt het aantal levend geboren biggen. Het verstrekken van een zetmeelrijk voer tijdens de lactatie verhoogt de voeropname tijdens de lactatie. 

De volledige resultaten van dit onderzoek zijn beschreven in [PraktijkRapport Varkens 10: Ruwecelstofrijke voeders voor zeugen: effect op reproductie en gedrag \(2002; € 17,50\)](#)

