

Project No. 24-19

BIETENPULPONDERZOEK

Toepassen van bietenpulp in voeders voor zeugen tijdens dracht en lactatie

Projectleider: J. Haaksma

1. Inleiding

De reproductie van varkens is door voedingsmaatregelen mogelijk te verbeteren. Lacterende zeugen worden normaal gevoerd met krachtvoerders, die voornamelijk in de dunne darm worden verteerd. De voeropnamecapaciteit van zeugen (vooral van gelten) is dikwijls te laag om te voldoen aan de behoefte voor melkproductie. De zeug wordt daardoor gedwongen haar reserves te mobiliseren. Dit kan resulteren in een verlaagde reproductie-output na lactatie, zoals spenen-/brunstinterval, ovulatiegraad en in embryonale sterfte. Een goed ontwikkelde dikke darm (in combinatie met in de dikke darm goed verteerbare voeders) kan het energieaanbod geleidelijk doen verlopen en daardoor bijdragen aan de energiebehoefte van de zeug tijdens de lactatie. Het zou kunnen zijn dat het gebruik van het metabolisch substraat efficiënter is als gevolg van een geleidelijk aanbod gedurende de dag. Verder zijn er aanwijzingen dat bietenpulp de insulineniveaus verhoogt en aldus een bijdrage levert aan het verbeteren

van de reproductie.

Uit een onderzoek bleek dat bietenpulp gevoerd aan zeugen tijdens de dracht geen effect had en dat bietenpulp gevoerd tijdens de dracht én de lactatie resulteerde in een significant hogere reproductie-output van 0,5 en 1,0 per behandeling. Het is niet duidelijk wat de oorzaak is van dit effect. Het kan zijn dat de energie- en eiwitbalans tijdens de lactatie gunstig worden beïnvloed door bietenpulp. Een andere reden zou kunnen zijn dat het gebruik van metabolisch substraat efficiënter is door een geleidelijke opname van het substraat gedurende de dag. Een derde reden zou kunnen zijn dat bietenpulp de insulineniveaus gedurende lange tijd verhoogt. Insuline claimt een belangrijk metabolisch (zo niet het sleutel-) hormoon te zijn, dat de reproductie-output stimuleert.

2. Werkwijze

In het verslagjaar is dit project niet uitgevoerd.