

# Ruwvoeropname drachtige zeugen

Marinus van Krimpen en Gerard Plagge

**Praktijkcentrum Raalte start met het meten van de opname van verschillende soorten ruwvoerders bij drachtige zeugen. Hiermee moet duidelijk worden hoeveel mengvoer vervangen kan worden door ruwvoerders en hoe een optimaal (ruwvoer-)rantsoen voor drachtige zeugen eruit ziet.**

Drachtige zeugen met weidegang krijgen 10 tot 60 % minder mengvoer dan gebruikelijk. Dit bleek uit een enquête, die gehouden is onder tien biologische varkenshouders. Omdat de voederwaarde van de ruwvoerders niet bekend is en het bovendien onduidelijk is hoeveel ruwvoer drachtige zeugen opnemen, is het de vraag of een zo'n forse verlaging van de mengvoergift voedingskundig verantwoord is. Het verstrekken van een rantsoen met een tekort aan nutriënten leidt bij de zeugen tot een verminderde conditie en mogelijk tot reproductie- en gezondheidsproblemen. Om dergelijke problemen te voorkomen is het van belang dat meer kennis verzameld wordt over de verteerbaarheid, voederwaarde en opname van ruwvoerders bij biologisch gehouden drachtige zeugen. Hiertoe is een project gestart waarin

Praktijkonderzoek samen met de divisie Food & Nutrition van de Animal Sciences Group verteringsonderzoek en opnameproeven doet met drachtige zeugen. Daarnaast voert het RIKILT een literatuurstudie uit naar de aanwezigheid van bepaalde planthormonen (fyto-oestrogenen) in ruwvoerders met het oog op mogelijke gezondheidsrisico's ervan voor varkens.

## Bepalen ruwvoeropname

Op Praktijkcentrum Raalte wordt onderzocht hoeveel ruwvoer drachtige zeugen opnemen. Er worden speciale voerbakken



geplaatst (RIC-bakken; RIC = Roughage Intake Control), waarmee de ruwvoeropname van elke zeug geregistreerd kan worden. Het gewicht van de bak wordt continu elektronisch geregistreerd. Zeugen die hun kop in de bak steken worden individueel herkend via oortransponders. Het systeem registreert vervolgens het gewicht van de bak en de tijd van het begin en einde van een bezoek. Op basis hiervan kan het aantal bezoeken per dag, de lengte van het bezoek en de hoeveelheid opgenomen ruwvoer per bezoek vastgesteld worden. Deze bakken zijn oorspronkelijk ontworpen voor voedingsonderzoek bij melkkoeien, maar ze blijken na enkele aanpassingen ook geschikt te zijn voor drachtige zeugen.

## Doel onderzoek

In het onderzoek worden de meest gangbare soorten ruwvoerders ingezet, namelijk gras/klaver silage, grashooi, vers gras, luzerne, snijmais en GPS-graai (GPS = gehele plantensilage). Na afloop van dit project moet duidelijk zijn wat de voederwaarde is van bovengenoemde ruwvoerders, hoeveel mengvoer vervangen kan worden door deze ruwvoerders, hoe een optimaal (ruwvoer-)rantsoen voor drachtige zeugen samengesteld kan worden en welke ruwvoerders eventueel een risico kunnen vormen voor de reproductie.

