

Actualiteiten varkensproefbedrijf Raalte

Gerard Plagge, VPB-Raalte

Op het Varkensproefbedrijf in Raalte starten de volgende twee onderzoeken:

I. Stimulering van de voeropname van biggen tijdens de zoogperiode en de invloed hiervan op het voorkomen van diarree tijdens de opfokperiode.

Speendiarree komt vooral voor in de eerste weken na het spenen. In de literatuur wordt vaak aangegeven dat biggen tijdens de zoogperiode 500 gram voer per big zouden moeten opnemen. Dit zou een gunstige invloed hebben op de gezondheid van de biggen in de eerste weken na spenen. Door een hoge voeropname tijdens de zoogperiode wordt de enzymproductie extra gestimuleerd.

Op het Varkensproefbedrijf in Raalte nemen de biggen tijdens de zoogperiode weinig voer op: gemiddeld ongeveer 100 gram per big. Zowel aanpassing van de voermethode, zoals het verstreken via speciale biggenbakjes of het voer natmaken, als aanpassing van de voersamenstelling gaven in het verleden geen noemenswaardige verhoging van de voeropname.

In een onderzoek zal worden nagegaan of de opname van vast voer tijdens de zoogperiode kan worden gestimuleerd door de biggen tijdelijk van de zeug af te zonderen. Ook zal onderzocht worden wat de invloed hiervan is op de gezondheid en technische resultaten tijdens de opfokperiode.

De biggen worden vanaf tien dagen voor het spenen overdag gedurende 8 uur weggehaald bij de zeug en 's nachts weer bij de zeug geplaatst. De biggen krijgen vanaf dag tien na de geboorte natgemaakte melkkorrel via een apart biggenbakje verstrekt. Naarmate de biggen ouder worden, wordt de melkkorrel geleidelijk vervangen door speenkorrel en wordt minder water aan het voer toegevoegd. Enkele dagen voor het spenen krijgen de biggen alleen nog speenkorrel droog verstrekt via een droogvoerbakje. Na het spenen worden dezelfde voer-

soort en voermethode toegepast als vlak voor het spenen.

2. Toepassingsmogelijkheden van gemalen of geplette tarwe als grondstof in vleesvarkensvoer.

De Nederlandse varkenshouder voert overwegend complete mengvoeders. Met name uit economische overwegingen is er vanuit de varkenshouderij de laatste jaren een toenemende belangstelling ontstaan naar de mogelijkheden om een deel van het mengvoer te vervangen door akkerbouwproducten. Granen zijn op dit moment de meest voor de hand liggende producten die hiervoor in aanmerking komen.

Omdat op de meeste varkensbedrijven meer mest wordt geproduceerd dan op eigen grond kan worden aangewend, moet het overschot tegen hoge kosten worden afgezet. Door het sluiten van contracten tussen varkenhouders en akkerbouwers kan de afzet van mest en de levering van akkerbouwproducten worden vastgelegd. Economisch gezien kan dit zowel voor de varkenshouder als voor de akkerbouwer interessant zijn.

Verwerking van de granen zal voor een deel gebeuren door de mengvoederindustrie. Daarnaast zal ook het zelf mengen op de individuele bedrijven met een door de industrie geleverde kern gaan toenemen.

Om graan geschikt te maken als varkensvoer zal het moeten worden voorbereid. Malen of pletten kan op bedrijfsniveau worden uitgevoerd. Malen geeft een fijnere verdeling dan pletten. Hierdoor is de vertering van gemalen graan mogelijk beter dan van geplet graan. Voor het malen van graan moet echter aanzienlijk meer geïnvesteerd worden dan voor het pletten. Bovendien ontstaat bij malen veel meer stof dan bij pletten.

Omdat de graanproductie voor het merendeel uit tarwe bestaat is op het Varkensproefbedrijf te Raalte een onderzoek bij vleesvarkens opgezet waarbij een gedeelte van het mengvoer is vervangen door gemalen of geplette tarwe. Zowel het mengvoer als de tarwe worden gelijktijdig in droge vorm via een trog verstrekt. Het doel van het onderzoek is na te gaan of de voeropname en technische resultaten worden beïnvloed als een gedeelte van het mengvoer wordt vervangen door gemalen of geplette tarwe.

In het onderzoek worden vier behandelingen met elkaar vergeleken.

In alle behandelingen wordt tot vier weken na opleg startvoer verstrekt.

Behandeling I:

(controle groep). Vanaf vier weken na opleg tot het einde van de mestperiode wordt alleen vleesvarkensvoer verstrekt (EW I,07)

Behandeling 2:

Vanaf vier weken na opleg tot het einde van de mestperiode wordt een mengsel van 40% gemalen tarwe en 60% mengvoer met een aangepaste samenstelling verstrekt.

Door de aanpassing van de samenstelling van het mengvoer wordt evenveel EW, eiwit, aminozuren en fosfor verstrekt als in de controlegroep.

Behandeling 3:

Vanaf vier weken na opleg tot het einde van de mestperiode bestaat 10% van het rantsoen, op basis van EW, uit gemalen tarwe en 90% uit vleesvarkensvoer waarvan de samenstelling gelijk is aan die in de controlegroep.

Behandeling 4:

In deze behandeling bestaat 10% van het rantsoen uit geplette tarwe maar komt verder overeen met behandeling 3. ■