

ONTSLOTEN GERST EN BORCILAC IN VOER VOOR GESPEENDE BIGGEN

Gerard Plagge, regionaal onderzoeker

Het ontsluiten van gerst in biggenvoerders leidt niet tot een duidelijke verbetering van de technische resultaten en tot een betere gezondheid van de dieren. Ook opname van extra Borcilac (een eiwitrijke weipoeder) en vetten heeft geen positieve invloed op de technische resultaten. De opfokkosten per afgeleverde big zijn bij het ontsluiten van de gerst en bij de opname van extra Borcilac in het voer respectievelijk f 0,88 en f 0,79 hoger dan in de controlegroep. De hogere opfokkosten worden met name veroorzaakt door de hogere voerkosten.

Dit zijn de conclusies na een onderzoek op het Varkensproefbedrijf te Raalte.

Aanleiding en doel van het onderzoek

Speendiarree en slingerziekte zijn de meest voorkomende ziekten bij gespeende biggen. Volgens het rapport "De Slingerziekte/speendiarree problematiek bij biggen" komen bovengenoemde ziekten op ongeveer eenderde van de fok- en vermeerderingsbedrijven in meer of mindere mate voor. Waardoor bovengenoemde ziekten precies worden veroorzaakt is niet bekend. Zowel verandering in de voeding, huisvesting, (micro)klimaat, stress tengevolge van verplaatsen, hergroeperen en vechten kunnen van invloed zijn. Op het Varkensproefbedrijf te

Raalte, waar speendiarree in de eerste twee weken na het spenen regelmatig voorkomt, of door wijzigingen in de voersamenstelling de problemen kunnen worden teruggedrongen. Het onderzoek is gedeeltelijk uitgevoerd op een praktijkbedrijf in Gelderland, waar speendiarree en slingerziekte een probleem vormden.

Opzet van het onderzoek

Op het Varkensproefbedrijf zijn drie behandelingsgroepen met elkaar vergeleken. Op een leeftijd van vier à vijf weken werden de biggen gespeend en verplaatst naar de biggenopfokaf-

Tabel 1: De resultaten van het onderzoek, uitgevoerd op het Varkensproefbedrijf

	Controlegroep	Proefgroep 1	Proefgroep 2
aantal opgelegde biggen	560	568	562
percentage uitval	2,3	3,5	2,8
- % uitval door diarree	2,0	2,8	2,3
percentage individueel behandelde biggen	10	19	10
- % behandeld voor diarree	6	14	8
percentage behandelde hokken	59	58	49
- % behandeld voor diarree	45	43	33
gemiddeld begingewicht (kg)	8,6	8,5	8,3
groeisnelheid (g/dag)	393	399	404
voederconversie (kg voer per kg groei)	1,62	1,57	1,53
energieconversie	1,75	1,70	1,72
voeropname (g/dag)	640	630	620
financieel nadeel t.o.v. controlegroep		+ f 0,88	+ f 0,79

deling. Hier werden de tomen willekeurig over de behandelingsgroepen verdeeld.

De controlegroep kreeg een normaal biggenvoeder verstrekt. In proefgroep 1 werd het graan uit het voer ontsloten. Het graan wordt daardoor beter verteerbaar. Proefgroep 2 kreeg extra Borcilac in het voer.

Borcilac is een mengsel van eiwitrijk weipoeder en vetten, waaraan mierzuur is toegevoegd. In dit voer waren de granen niet ontsloten. Gedurende de hele opfokperiode stond water onbeperkt ter beschikking. Op het praktijkbedrijf bleven de biggen na het spenen in het kraamopfokhok liggen en zijn alleen de controlegroep en proefgroep met elkaar vergeleken.

Resultaten van het onderzoek

In tabel 1 zijn de technische resultaten, van het onderzoek op het varkensproefbedrijf weergegeven.

In tabel 2 staan de resultaten van het onderzoek op het praktijkbedrijf.

Tabel 1 en 2 geven aan, dat de gezondheid van de biggen, gemeten aan het percentage uitval en het percentage behandelde biggen, door het ontsluiten van de gerst of door opname van extra Borcilac in het voer niet is verbeterd. In de groep, waarin alle granen waren ontsloten, kwam zelfs meer diarree voor dan in de controlegroep. In dit onderzoek zijn de verschillende



Gespeende biggen in grandhok

proefbehandelingen binnen afdelingen met elkaar vergeleken. Als speendiarrée of slingerziekte binnen een afdeling systematisch in een van de proefbehandelingen zou beginnen, zou dit kunnen betekenen, dat door toename van de infectiedruk ook in de andere behandelingen diarree zou optreden. Uit de resultaten blijkt echter, dat de eerste diarreeverschijnselen binnen een afdeling geleidelijk verdeeld zijn over de proefbehandelingen. Hieruit mag worden aangenomen dat diarree in een bepaalde proefbehandeling niet het gevolg is van besmetting door een van de andere behandelingen.

Uit de resultaten van dit onderzoek kan worden geconcludeerd dat het ontsluiten van granen of het toevoegen van extra Borcilac aan biggenvoerders geen positief resultaat oplevert

Tabel 2: **Resultaten van het onderzoek uitgevoerd op het praktijkbedrijf**

	Controle groep	Proefgroep 1
aantal opgelegde biggen	395	393
percentage uitval	1,5	3,1
percentage uitval door diarree	0,8	2,1
percentage individueel behandelde biggen	3,6	2,1
percentage behandeld voor diarree	3,6	1,6
percentage behandelde hokken	15	37
percentage behandeld voor diarree	15	37
gemiddeld begingewicht (kg)	7,1	6,6
groeisnelheid (g/dag)	328	309
voederconversie (kg voer per kg groei)	1,57	1,58
energieconversie	1,70	1,70
voeropname (g/dag)	516	484