

Voerbeperving van 45 tot 65 kg bij vleesvarkens

Liesbeth Wahle, Carola van der Peet-Schwering, PV

Op het Varkensproefbedrijf te **Sterksel** is onderzoek uitgevoerd naar het beperkt voeren van vleesvarkens in het gewichtstraject van 45 tot 65 kg. In de trajecten van opleg tot 45 kg en van 65 kg tot afleveren zijn de dieren tot verzadiging gevoerd. De dieren die beperkt werden gevoerd kregen **15%** minder voer dan de dieren die ad lib gevoerd werden. De dieren vertoonden een inhaaleffect qua groei in het traject van 65 kg tot afleveren. Er waren echter geen verschillen te zien in de technische resultaten over de hele mestperiode en de slachtkwaliteit in vergelijking met de controlegroep (hele mestperiode onbeperkt gevoerd). Het onderzoek geeft geen aanleiding om vleesvarkens in het traject van 45 tot 65 kg beperkt te voeren.

Inleiding

Een aantal bedrijven in Nederland voeren de vleesvarkens als volgt: in het eerste deel van de mestperiode (tot circa 60 kg) onbeperkt om de capaciteit tot het aanzetten van eiwit volledig te benutten en in het tweede deel beperkt om te grote vervetting in de eindfase te voorkomen.

Een andere voermethode is echter ook mogelijk, zoals het beperkt voeren van de varkens in een kort gewichtstraject. Daarvoor en daarna worden de varkens onbeperkt gevoerd. In de periode na het beperkt voeren kan er een inhaaleffect optreden. Dit inhaaleffect kan veroorzaakt worden door een hogere voeropname en/of een gunstigere voederconversie. Goede mesterijresultaten zijn voor de praktijk van groot belang. Het is daarom belangrijk om te weten in

hoeverre het beperkt voeren in een klein gewichtstraject effecten heeft op de technische resultaten van de gehele mestperiode.

Opzet van het onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd op het varkensproefbedrijf "Zuid-en West-Nederland" te Sterksel met in totaal 512 zeugen en borgen. De dieren zijn gemengd gehuisvest in hokken met volledige roostervloer. Er is mechanisch geventileerd.

Er zijn twee proefbehandelingen vergeleken. De controlegroep kreeg vanaf opleg tot afleveren driemaal per dag brij tot verzadiging (trog na 10 minuten leeg) gevoerd. De proefgroep kreeg in het gewichtstraject van opleg tot circa 45 kg tot verzadiging brij gevoerd. In het traject van onge-

Tabel 1: Mesterijresultaten van de twee proefbehandelingen.

	beperkt	onbeperkt	signifi- cantie		beperkt	onbeperkt	signifi- cantie
aantal dieren	248	253		traject 65 kg tot afleveren			
begingewicht (kg)	23,9	23,9		eindgewicht (kg)	103,5	103,4	
traject 45 - 65 kg				groeisnelheid (g/dag)	758	821	***
gewicht				EW-opname (per dag)	2,89	2,96	N.S.
1e tussenweging (kg)	45,5	45,9		EW-conversie	3,80	3,61	***
gewicht				traject opleg tot afleveren			
2e tussenweging (kg)	67,0	63,3		groeisnelheid (g/dag)	755	749	N.S.
groeisnelheid (g/dag)	788	639	***	EW-opname (per dag)	2,39	2,35	*
EW-opname (per dag)	2,36	2,07	***	EW-convenie	3,16	3,13	N.S.
EW-conversie	3,03	3,27	**				

N.S.: niet significant

*: P < 0,1

** : P < 0,05

***: P < 0,005

veer 45 tot 65 kg zijn de dieren van de proefgroep beperkt gevoerd. De beperking hield in dat de dieren 85% van de verstrekte voergift van de controlegroep kregen. Na 65 kg zijn de dieren van de proefgroep tot verzadiging gevoerd, gelijk aan de dieren van de controlegroep.

Resultaten en discussie

In tabel 1 staan de mesterijresultaten van de twee proefbehandelingen weergegeven. De slachtkwaliteit is weergegeven in tabel 2. Tijdens de uitvoering van het onderzoek is de classificatiemethode gewijzigd. Als gevolg hiervan zijn 375 dieren volgens de oude methode (%(EAA+IA)) beoordeeld en de overige dieren volgens de nieuwe methode (vlees%-HGP en %(AA+A)).

Tussen de twee proefbehandelingen zijn geen verschillen in uitval en gezondheidsstoornissen gevonden.

In het gewichtstraject van ongeveer 24 tot 45 kg zijn er geen significante verschillen tussen de twee proefbehandelingen. De EW-opname en de groeisnelheid in het traject van 45 tot 65 kg zijn significant lager voor de proefgroep (beperkt gevoerd van 45 tot 65 kg). De EW-conversie is significant beter. In de periode van 65 kg tot afleveren groeien de dieren van de proefgroep sneller dan de dieren van de controlegroep. Er is dus sprake van een inhaaleffect. Dit inhaaleffect wordt verkregen door een gunstigere EW-conversie. Bij de dieren van de proefgroep is de voeropname in het traject van 65 kg tot afleveren zodanig geweest, dat de groeiachterstand geheel werd ingehaald maar ze werden niet vetter dan de dieren van de controlegroep.

Tabel 2: Slachtkwaliteit.

	onbeperkt	beperkt	significantie
%(EAA+IA)	67,2	67,7	N.S.
vlees%-HGP	53,1	53,2	NS.
%(AA+A)	91,9	87,5	N.S.

NS.: niet significant

Enige verhoging in de voeropname na een periode van voerbepanking is gewenst om compensatoire groei mogelijk te maken en eventueel tot betere technische resultaten te komen. Een te hoge voeropname kan echter tot vervetting en tot een slechtere voederconversie leiden. De mate van beperking speelt hierbij een rol. In dit onderzoek is de voerbepanking niet te groot geweest. Beide proefgroepen hebben een gelijk eindgewicht in een gelijk aantal mestdagen bereikt. Er is echter geen verbetering in technische resultaten waar te nemen bij de proefgroep in vergelijking met de controlegroep.

Er zijn twee verschillende kwalificaties gebruikt.. voor de beoordeling van de slachtkwaliteit. In ronde 1 tot en met 6 zijn de dieren volgens de oude classificatiemethode beoordeeld (%EAA+AA). In ronde 7 en 8 is de slachtkwaliteit beoordeeld aan de hand van het vleespercentage-HGP en het %(AA+A). Er zijn geen significante verschillen wat betreft de slachtkwaliteit tussen de proefbehandelingen gevonden,



Conclusie

Ondanks het optreden van compensatoire groei zijn de technische resultaten van de in het traject van 45 tot 65 kg beperkt gevoerde vleesvarkens niet beter dan die van de varkens die de hele mestperiode onbeperkt gevoerd zijn. Het onderzoek geeft geen aanleiding om vleesvarkens in het traject van 45 tot 65 kg beperkt te voeren. ■