Geen invloed grondstoffensamenstelling op technische resultaten Tempo vleesvarkens

Tegen de verwachting in verbeteren de technische resultaten van Tempo vleesvarkens niet wanneer de grondstoffensamenstelling van startvoer, tussenvoer en eindvoer op elkaar zijn afgestemd. Ook het verstrekken van 10% extra aminozuren in het voer heeft geen invloed op de technische resultaten van borgen en zeugjes. Bij de beren verbeteren de resultaten alleen tijdens de startvoerfase. Zelfs bij het wekelijks verstrekken van een startvoer, tussenvoer en eindvoer met een andere grondstoffensamenstelling blijven de technische resultaten gelijk. Dit blijkt uit onderzoek dat in opdracht van het Productschap Vee en Vlees is uitgevoerd op Varkens Innovatie Centrum Sterksel.

Aanleiding
Voor goede technische resultaten is het belangrijk dat de voeropname van de dieren zo ongestoord mogelijk verloopt en dat er geen dip is in de voeropname door bijvoorbeeld voeroverschakelingen. Een ongestoorde voeropname kan mogelijk gerealiseerd worden door er voor te zorgen dat de grondstoffen in het startvoer, het tussenvoer en het eindvoer zoveel mogelijk op elkaar afgestemd zijn. Op Varkens Innovatie Centrum Sterksel zijn twee proeven uitgevoerd naar het effect van grondstoffensamenstelling op de technische resultaten en slachtkwaliteit van beren, borgen en zeugjes.

Twee proeven uitgevoerd
Doel van de eerste proef was nagaan wat het effect is van het op elkaar afstemmen van de grondstoffensamenstelling in startvoer, tussenvoer en eindvoer en van extra aminozuren in het voer. De vleesvarkens kregen: 1) startvoer, tussenvoer en eindvoer waarvan de grondstoffensamenstelling niet op elkaar afgestemd was (controlegroep); 2) startvoer, tussenvoer en eindvoer waarvan de grondstoffensamenstelling goed op elkaar afgestemd was (geoptimaliseerd voer); 3) hetzelfde voer als in behandeling 2 maar met 10% extra aminozuren (geoptimaliseerd voer + extra aminozuren).
Doel van de tweede proef was nagaan wat het effect is van het wekelijks wisselen van de grondstoffensamenstelling. De vleesvarkens kregen: 1) startvoer, tussenvoer en eindvoer waarvan de grondstoffensamenstelling niet op elkaar was afgestemd maar de grondstoffensamenstelling van de voeders was wel steeds hetzelfde (controlegroep); 2) voer waarvan de grondstoffensamenstelling elke week anders was tijdens zowel de startvoer-, tussenvoer- als eindvoerfase (proefgroep). De nutriëntensamenstelling was hetzelfde als van de voeders in behandeling 1.
De proeven zijn uitgevoerd met vleesvarkens van het kruisingstype Tempo eindbeer x (NL x Y) zeug. Alle voeroverschakelingen vonden abrupt plaats. Bij de optimalisatie van voeders is uitgegaan van de gehalten aan darmverteerbare aminozuren voor startvoer (25 tot 40 kg), groeivoer (40 – 70 kg) en vleesvarkensvoer (40 tot 110 kg) zoals geadviseerd door het Centraal Veevoederbureau.

Grondstoffensamenstelling op elkaar afgestemd en extra aminozuren
Het op elkaar afstemmen van de grondstoffensamenstelling van startvoer, tussenvoer en eindvoer verbeterde de technische resultaten niet (zie tabel). De vleesvarkens die het geoptimaliseerde voer kregen hadden vergelijkbare technische resultaten als de vleesvarkens die het controlevoer kregen. Het verstrekken van een 10% hoger gehalte aan darmverteerbare aminozuren in het voer resulteerde bij de borgen en zeugjes niet in een verbetering van de technische resultaten. Bij de beren resulteerde het in de startvoerfase in een hogere groei en gunstigere voederconversie. In de tussenvoer- en eindvoerfase verbeterden de technische resultaten niet. Bij de beren kan het dus zinvol zijn om ze een hoger gehalte aan darmverteerbare aminozuren in het startvoer te geven dan de CVB norm.

Tabel Technische resultaten van vleesvarkens van opleg tot afleveren

	Proef 1			Proef 2	
	Controle	Geoptima-liseerd	Extra aminozuren	Controlegroep	Proefgroep
Aantal dieren	286	288	287	249	250
Opleggewicht (kg)	23,5	23,5	23,5	24,5	24,5
Eindgewicht (kg)	115,7	115,7	116,2	118,0	118,7
Groei (g/d)	843	844	852	855	864
EW-opname (/d)	2,19	2,23	2,23	2,35	2,35
EW-conversie	2,60	2,64	2,62	2,75	2,72
Vleespercentage	56,6	56,5	56,4	56,6	56,3

Geen effect wekelijks wisselende grondstoffensamenstelling
Het wekelijks wisselen van grondstoffensamenstelling verslechterde de technische resultaten niet. De vleesvarkens die wekelijks voer met een andere grondstoffensamenstelling kregen hadden vergelijkbare technische resultaten als de vleesvarkens die steeds hetzelfde startvoer, tussenvoer en eindvoer kregen (zie tabel). Het wekelijks verstrekken van voer met een andere grondstoffensamenstelling resulteerde niet in een duidelijke verlaging van de voeropname in de eerste dagen na de voeroverschakeling. De verschillen in grondstoffensamenstelling tussen de voeders waren vrij groot maar mogelijk waren de smaakverschillen tussen de voeders niet zo groot en was er daarom geen duidelijk effect op de voeropname. Het kan ook zijn dat Tempo vleesvarkens minder gevoelig zijn voor wisselingen in grondstoffensamenstelling dan vleesvarkens met een andere eindbeer.

Beren, borgen en zeugjes
De beren namen in beide proeven minder voer op dan de borgen, groeiden sneller en hadden een gunstigere EW-conversie. De voeropname, groei en EW-conversie van de zeugjes lag tussen die van de beren en borgen in. De borgen hadden een lager vleespercentage en dikker spek dan de beren en de zeugjes. De beren en zeugjes hadden een vergelijkbaar vleespercentage maar de beren hadden dunner spek en dunnere spieren dan de zeugjes.

Meer informatie
De volledige resultaten van het onderzoek zijn beschreven in Rapport 563 “Effect van grondstoffensamenstelling en aminozuurgehalte op technische resultaten van beren, borgen en zeugjes”.

Voor meer informatie over het onderzoek kunt u contact opnemen met Carola van der Peet-Schwering, tel. 0320-293506 of e-mail carola.vanderpeet@wur.nl