

Drinkwaterverbruik bij vleesvarkens

Gerard Plagge, VPB-Raalte

Vleesvarkens die onbeperkt worden gevoerd via een droogvoerbak en onbeperkt water op kunnen nemen via een aparte bijnippel verspillen een aanzienlijke hoeveelheid water. Het afsluiten van de nippel gedurende een aantal uren per dag heeft niet geleid tot een verlaging van het waterverbruik of tot verschil in technische resultaten en slachtkwaliteit.

Dit is de conclusie van een onderzoek dat is uitgevoerd met vleesvarkens waarbij een groep dieren onbeperkt over water kon beschikken en een vergelijkbare groep **gedurende één uur water kon opnemen, waarna de nippel gedurende drie uur werd afgesloten.**

Beperking drinkwaterverbruik

Op de meeste gespecialiseerde varkensbedrijven wordt meer drijfmest geproduceerd, dan op eigen grond kan worden aangewend. Het overschot moet meestal tegen aanzienlijke kosten worden afgezet naar akkerbouwgebieden of in de toekomst voor een deel naar mestverwerkende bedrijven.

De verwachting is dat deze kosten in de komende jaren nog zullen stijgen, Om de kosten voor opslag, transport en verwerking zo laag mogelijk te houden is het van belang kwalitatief goede mest te produceren met een hoog percentage aan droge stof Dit kan worden gerealiseerd door een drinkwater systeem te kiezen waarbij weinig of geen water wordt vermorst, bijvoorbeeld brijbakken of drinkbakjes, of door

anti-morsbakken onder de nippel te plaatsen, Een andere mogelijkheid om verspilling van water te voorkomen kan mogelijk gerealiseerd worden door de watertoevoer van de nippels tijdelijk af te sluiten. Dit heeft misschien een efficiënter gebruik van de nippel tot gevolg.

Waterverstrekking

In deze proef zijn alle dieren onbeperkt gevoerd via droogvoerbakken. Het water kon worden opgenomen via een aparte bijnippel op lage druk met een waterafgifte van ongeveer 0,6 liter per minuut.

Voor dieren in de controle groep stond het water onbeperkte tijd ter beschikking. De dieren in de proefgroep konden gedurende één uur water opnemen waarna de nippel vervol-

Tabel 1: **Mesterijresultaten, slachtkwaliteit en waterverbruik**

	controlegroep on beperkt water	proefgroep beperkt water
Aantal dieren	280	280
Percentage uitval	4,3	2,1
Opleggewicht (kg)	24,4	24,4
Eindgewicht (kg)	107,7	109,0
Groeisnelheid (gr/dag)	764	767
Voederconversie (kg voer/kg groei)	2,86	2,86
Voeropname (kg/dier/dag)	2,18	2,19
Vleespercentage	52,9	52,7
Waterverbruik (liter/dier/dag)	6,4	6,2
Waterverbruik per kg voer	2,9	2,8

gens gedurende drie uur werd afgesloten. Per etmaal hadden deze dieren dus gedurende 6 uur de beschikking over drinkwater.

Resultaten

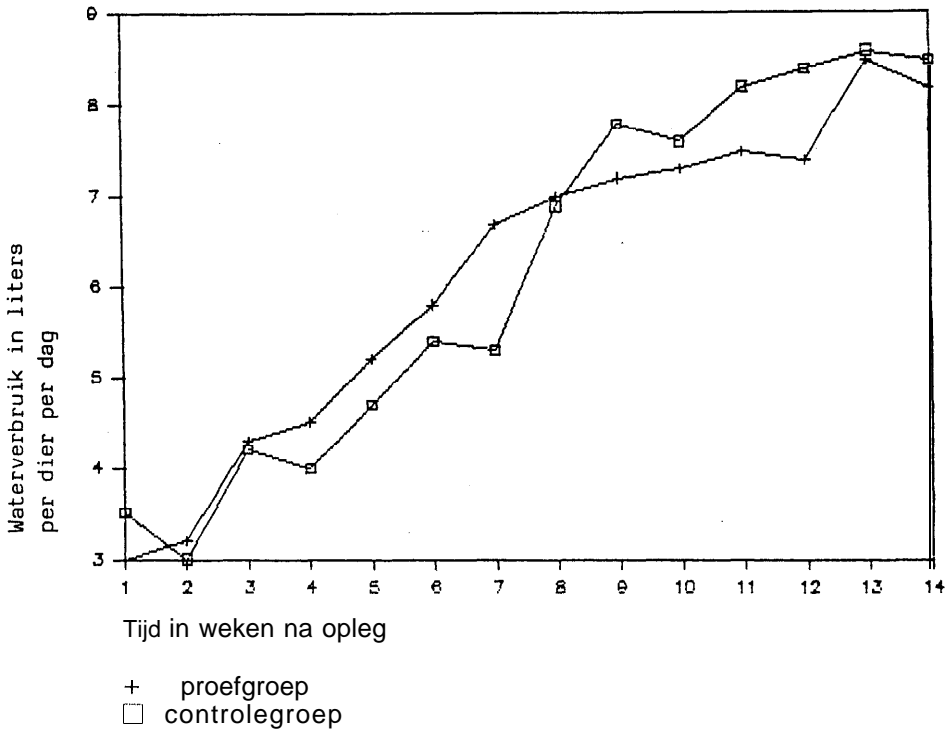
Uit de resultaten van het onderzoek blijkt, dat het voor een beperkte tijd beperkt beschikbaar stellen van drinkwater niet heeft geleid tot een duidelijk lager waterverbruik of tot verschil in technische resultaten en slachtkwaliteit. In tabel I staan de belangrijkste resultaten van het onderzoek vermeld.

Om een indruk te krijgen van het verloop van het waterverbruik is dit in onderstaande grafiek weergegeven. Zonder dat over duidelijke verschillen kan worden gesproken lijkt het erop, dat dieren waarbij de nippel wordt afgesloten in het begin van de mestperiode meer water verbruiken dan dieren die onbeperkt water kunnen opnemen. In de tweede helft lijkt er juist een tegenovergesteld effect aanwezig te zijn.

Conclusie en praktijkervaringen

In dit onderzoek zijn geen duidelijke verschillen gevonden in waterverbruik en technische resultaten tussen vleesvarkens die beperkt of onbeperkt water beschikbaar hadden. In dit onderzoek is slechts met één tijdschema gewerkt. Het is mogelijk dat met andere schema's het waterverbruik wel is te beïnvloeden. Om hierover een uitspraak te kunnen doen, is vervolgonderzoek nodig.

Het verschil in waterverbruik in de eerste en tweede helft van de mestperiode is mogelijk een gevolg van gewenning. Alle in het onderzoek gebruikte dieren konden in de opfokperiode onbeperkt over drinkwater beschikken. Wanneer dieren al op jonge leeftijd aan vaste drinktijden zijn gewend, zou dit een lagere wateropname tijdens de mestperiode tot gevolg kunnen hebben. ■



Grafiek I: Waterverbruik gedurende de mesterijperiode