

Minder groei bij veterinair behandelde varkens

Vleesvarkens die gedurende het vleesvarkenstraject een keer veterinair behandeld zijn, groeien van opleg tot afleveren ruim 30 g/d langzamer dan vleesvarkens die niet veterinair behandeld zijn. Dit geldt zowel voor beren, borgen als zeugjes. Dit blijkt uit onderzoek dat in opdracht van het Productschap Vee en Vlees door Wageningen UR Livestock Research is uitgevoerd op VIC Sterksel.

Carola van der Peet-Schwering,
Gisabeth Binnendijk
Wageningen UR Livestock Research

Linda Troquet
Varkens Innovatie Centrum Sterksel

Uit diverse proeven is gebleken dat dieren met een geactiveerd immuunsysteem (als gevolg van een infectie) minder voer opnemen en langzamer groeien dan gezonde dieren. Pastorelli et al. (2011) hebben recent de resultaten van ruim honderd proeven op een rijtje gezet. Hieruit bleek dat bij gespeende biggen de voeropname en groei gemiddeld met 8 en 16 procent dalen bij maag-darmaandoeningen. Bij luchtwegaandoeningen dalen de groei en voeropname beide gemiddeld met 16 procent. Uit onderzoek van Williams et al. (1997) bleek dat vleesvarkens met een chronisch geactiveerd immuunsysteem 11 procent minder voer opnemen en 18 procent langzamer groeien dan gezonde dieren.

In een recent onderzoek op Varkens Innovatie Centrum Sterksel (Van der Peet-Schwering et al., 2012) zijn 855 vleesvarkens (beren, borgen en zeugjes) elke twee weken gewogen. Van de 855 vleesvarkens zijn er 80 (is 9,4 procent van de dieren) een keer veterinair behandeld gedurende het vleesvarkenstraject vanwege diverse aandoeningen. De overige 775 vleesvarkens zijn niet veterinair behandeld. De tweewekelijkse groei van de wel en niet veterinair behandelde vleesvarkens is beschreven in dit artikel.

Groei van de vleesvarkens

De tweewekelijkse groei van de 80 wel en 775 niet veterinair behandelde vleesvarkens is weergegeven in figuur 1. Uit figuur 1 blijkt dat de vleesvarkens die gedurende het vleesvarken-

traject een keer veterinair behandeld zijn, langzamer groeien dan de vleesvarkens die niet veterinair behandeld zijn. Dit geldt zowel voor de beren, borgen als zeugjes. De niet veterinair behandelde vleesvarkens groeiden gemiddeld 850 g/d van opleg tot afleveren. De wel veterinair behandelde vleesvarkens groeiden 818 g/d.

Groei vleesvarkens bij griep

Van de 80 dieren die veterinair behandeld zijn, zijn er 27 behandeld vanwege griep. Alle behandelingen vanwege griep vonden plaats in de 14de week na opleg. De tweewekelijkse groei van de niet behandelde dieren en van de dieren die behandeld zijn vanwege griep is weergegeven in figuur 2.

Uit figuur 2 blijkt dat de wel en niet behandelde dieren tot 12 weken na opleg een vergelijkbare groei hebben. In week 14 na opleg kregen 27 dieren griep en ze zijn daarvoor behandeld. De groei van de dieren daalde als gevolg van de griep met ruim 400 g/d. De vleesvarkens die niet zijn behandeld groeiden van week 12 tot 14 gemiddeld 877 g/d. De vleesvarkens met griep groeiden 458 g/d. Over het hele vleesvarkenstraject van opleg tot afleveren was de groei van de vleesvarkens met griep 830 g/d. Dat is 20 g/d langzamer dan van de niet behandelde dieren.

Groei vleesvarkens bij beenwerkaandoeningen

Er zijn 26 dieren behandeld vanwege beenwerkaandoeningen. De behandelingen vonden verspreid over het vleesvarkenstraject plaats. De tweewekelijkse groei van de niet behandelde dieren en van de dieren die behandeld zijn vanwege beenwerkaandoeningen is weergegeven in



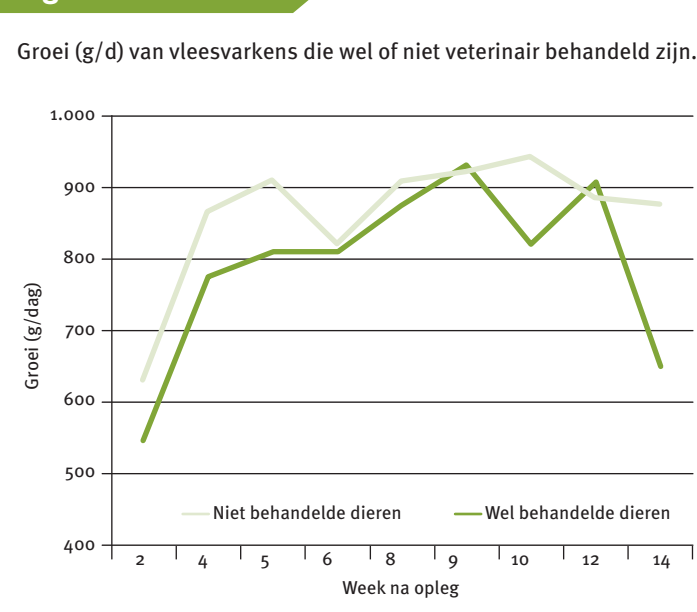
GROEIEN

Varkens die in hun vroege leven geen veterinaire behandeling ondergingen, zijn ook later beter af.

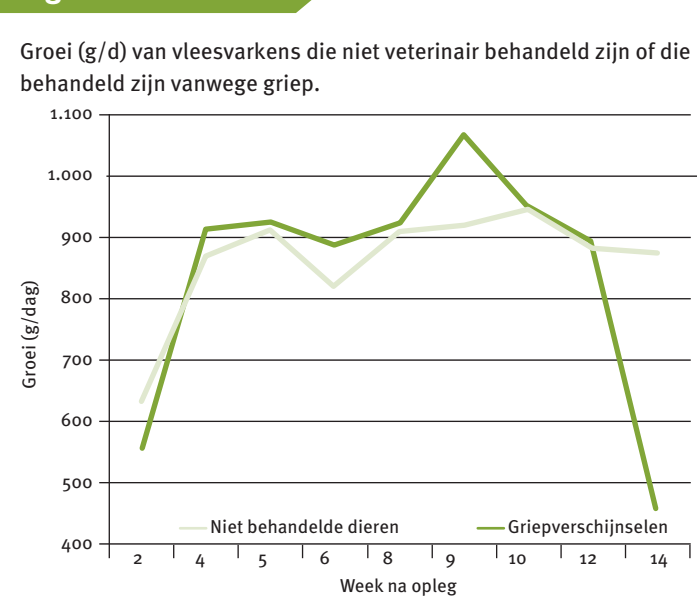
Foto: Twan Wiermans

figuur 3. Uit figuur 3 blijkt dat de groei van de 26 dieren die behandeld zijn vanwege beenwerkaandoeningen, gedurende het gehele vleesvarkenstraject achterblijft bij die van de niet behandelde dieren. De groei van de vleesvarkens behandeld vanwege een beenwerkaandoening was 805 g/d van opleg tot afleveren. Dat is 45 g/d langzamer dan die van de niet behandelde dieren.

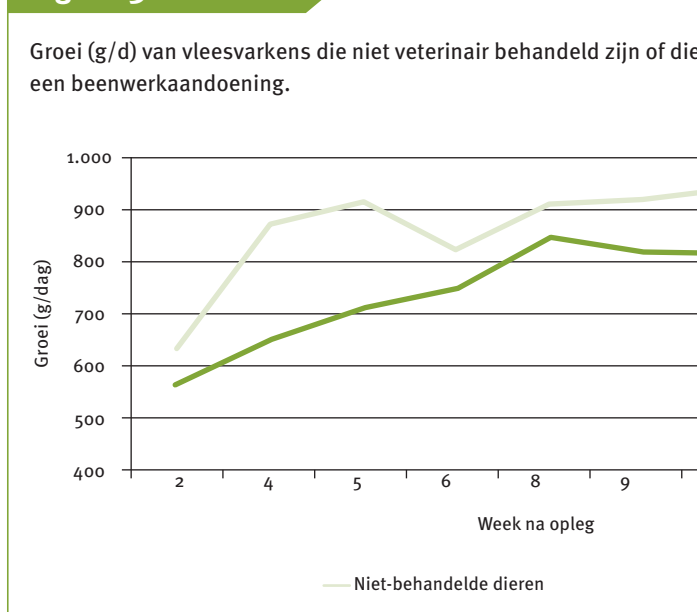
Figuur 1 Groei (g/d) van vleesvarkens die wel of niet veterinair behandeld zijn.



Figuur 2 Groei (g/d) van vleesvarkens die niet veterinair behandeld zijn of die behandeld zijn vanwege griep.



Figuur 3 Groei (g/d) van vleesvarkens die niet veterinair behandeld zijn of die behandeld zijn vanwege een beenwerkaandoening.



CONCLUSIE

Vleesvarkens die veterinair behandeld zijn vanwege een aandoening groeien langzamer dan vleesvarkens die niet veterinair behandeld (hoeven te) worden.