

(Fijn) stof tot nadenken:

Pelleteren goed voor de dierprestaties - minder voor fijn stof?

S. Millet, T. Ulens, P. Demeyer

Een recente proef op ILVO toonde aan dat het pelleteren van voeders positief is voor de groeiprestaties, maar negatief kan zijn voor het fijn stofgehalte in de stal.

In een proef met een 600-tal biggen onderzochten we het effect van de maalfijnheid (fijn of grof gemalen ingrediënten) en van al dan niet pelleteren van voeder (pellet of meel) op de groeiprestaties van biggen tussen 4 en 9 weken leeftijd. We evalueerden dus 4 voederbehandelingen, met telkens 4 compartimenten per voederbehandeling.

De biggen op het fijn gemalen meel groeiden trager dan biggen die grof gemalen meel of pellets kregen. Ze aten het minst van de gepelleteerde voeders en het meest van het grof gemalen meel. Qua voederconversie scoorden de gepelleteerde voeders duidelijk beter dan de meelvoerders: 1,54 vs. 1,29 (Fig. 1). De bevindingen qua fijn stofconcentraties in de stal waren verrassend: daar waar fijn malen een kleine verhoging van het fijn stofgehalte gaf, leidde pelleteren tot meer dan een verdubbeling van het fijn stofgehalte (PM10-stof met een diameter kleiner dan 10 micrometer) in de stal.

Deze bevindingen zijn opmerkelijk. Hoewel een lage voederconversie positief is voor het saldo en voor het milieu, zijn hogere fijn stofconcentraties nadelig voor de varkens en de varkenshouder. Verder onderzoek is bijgevolg nodig om na te gaan of deze resultaten voor alle types voeders en pellets gelden.

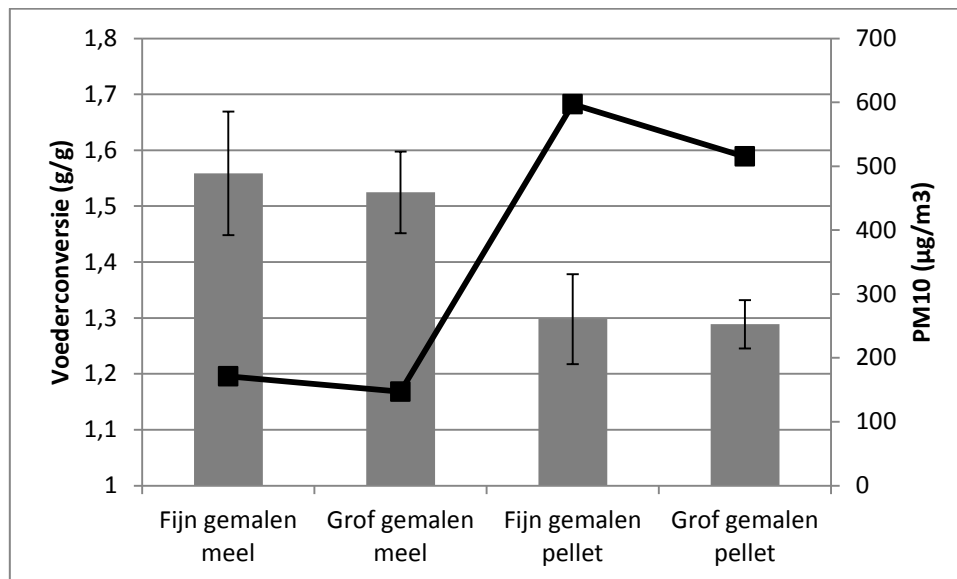


Fig. 1 Pelleteren verbeterde de voederconversie (kolomgrafiek), maar verhoogde de fijn stofconcentratie (PM10) in de stal (lijngrafiek)

De proef kaderde in het doctoraatsonderzoek van Tim Ulens: "Brongerichte technieken voor de verbetering van de binnenluchtkwaliteit en bepaling van luchtemissies uit de varkenshouderij". Het onderzoek werd gefinancierd door ILVO, en verliep in samenwerking met professor Van Langenhove (Universiteit Gent).



Vlaanderen
is landbouw & visserij

ILVO
Instituut voor Landbouw-
en Visserijonderzoek