WAGENINGEN UR
For quality of life

# Voeding heeft een sterke invloed op geuruitstoot

André Aarnink

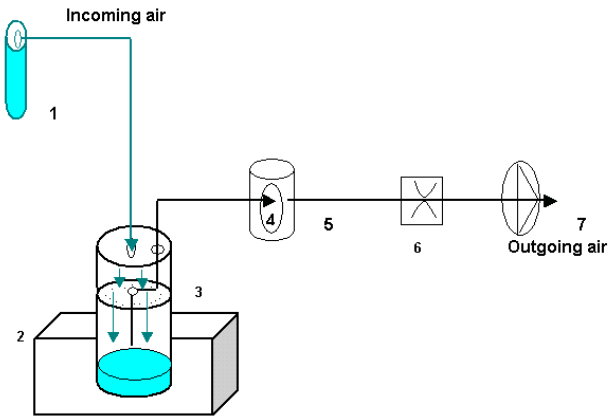
## Doel onderzoek

Vaststellen van het effect van voersamenstelling op geuruitstoot bij varkens. Onderzocht zijn:

- Gehalte aan totaal eiwit
- Gehalte en samenstelling van aminozuren

## Methode van onderzoek

- 48 individueel gehuisveste varkens kregen verschillende voeders.
- De lucht boven de mengmest van de varkens werd afgezogen en bemonsterd (figuur 1).
- De bemonsterde lucht werd aangeboden aan geurpanelleden (figuur 2). Zij bepaalden de geurconcentraties in de verschillende luchtmonsters.




*Figuur 1. Schematische weergave van de geurbemonstering (1 = cylinder met geurvrije lucht, 2 = mestkelder, 3 = vat, 4 = geurzak, 5 = geurvat, 6 = kritisch capilair, 7 = pomp)*



*Figuur 2. Geurpanel*

## Resultaten

- De geuruitstoot uit de mest verminderde met 80% als het eiwitgehalte in het voer van 18% naar 12% werd verlaagd.
- De geuruitstoot steeg met 700% wanneer 3x de benodigde hoeveelheid zwavelhoudende aminozuren werden toegevoegd.

## Conclusies

**De geuruitstoot uit varkensmest wordt sterk verminderd door:**

- **Verlaging van het eiwitgehalte in het voer**
- **Een minimum aan zwavelhoudende aminozuren op te nemen in het voer**

94287

**Agrotechnology & Food Innovations B.V.**
P.O. Box 17, 6700 AA Wageningen, The Netherlands
Tel +31 317 475029
Fax +31 317 475347
E-mail info.agrotechnologyandfood@wur.nl
Internet www.agrotechnologyandfood.wur.nl

**Dit onderzoek wordt gefinancierd vanuit het onderzoeks-programma Gasvormige emissies van het Ministerie van LNV en wordt in samenwerking uitgevoerd met de Animal Sciences Group.**