

Voer- en managementmaatregelen ammoniakreductie

Achtergrond

In het kader van PAS is er behoefte aan de ontwikkeling van voer- en managementmaatregelen die kunnen worden toegepast om de uitstoot van ammoniak te verminderen. Het zou veel tijd en geld kosten om van al deze (combinaties van) maatregelen het effect op de ammoniakemissie te meten. Doel van dit project is daarom een rekentool te ontwikkelen waarmee de effecten van dit type maatregelen nauwkeurig geschat kunnen worden, en ze sneller en meer flexibel kunnen worden toegepast op varkensbedrijven.



Opzet

Door middel van een praktijkproef bij vleesvarkens, biggen en zeugen worden de berekende ammoniakemissies met het rekenmodel gevalideerd met praktijkmetingen. Het rekenmodel bestaat uit twee stappen:

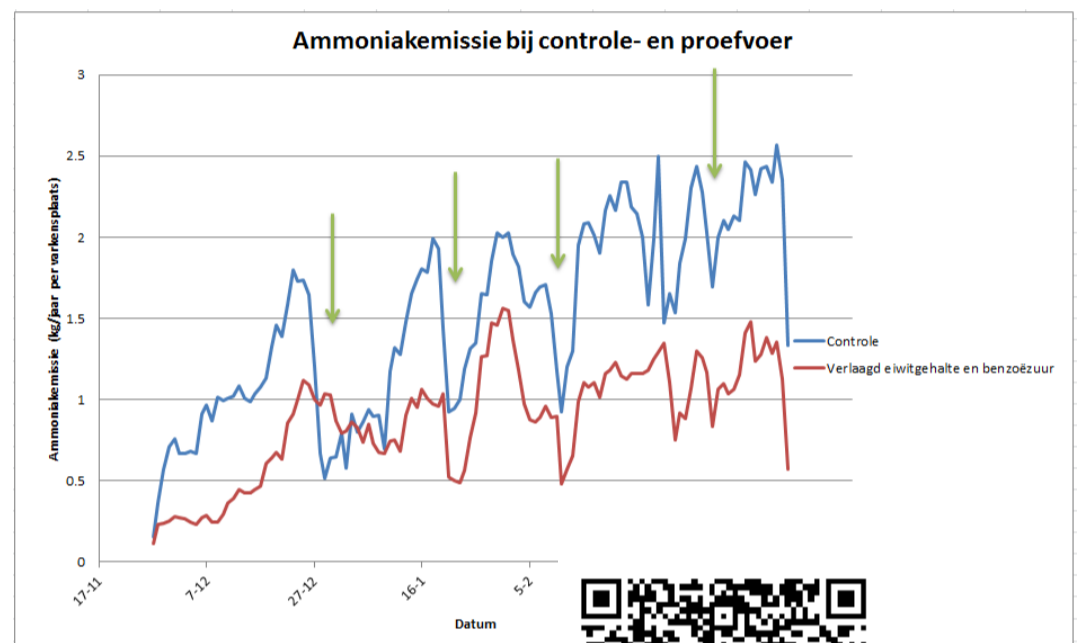
- Effect bepalen van voer- en managementmaatregelen op de urine- en mestsamenstelling, m.n. NH_4^+ -gehalte en pH;
- Effect bepalen van het NH_4^+ -gehalte en pH van urine en mest op de ammoniakemissie per m^2 bevuild oppervlak.

Betrokken partijen



Kansen voor de sector

- Rekentool beschikbaar om de ammoniakemissie te bepalen van (gecombineerde) voer- en managementmaatregelen;
- Vergroten mogelijkheden voor varkenshouders (stoppende bedrijven of bedrijven nabij Natura 2000 gebieden om ammoniakemissie te verminderen);
- Resultaten worden eind van dit jaar gerapporteerd.



Feed- and management measures ammonia

Motivation

The development of feed- and management measures (PAS) that can be implemented to reduce the emission of ammonia from the stable is needed in some areas of the Netherlands. It would take a lot of effort and money to measure the effect on emission of ammonia for all these (combinations of) measures. Goal of this project is therefore the development of a calculation tool by which the effects of this type of measures can be closely estimated, so that they can be applied faster and more flexible on the pig farm.

Design

In a large experiment under practical conditions in finishers, piglets and gestating sows the effects on emission of ammonia were measured to validate the calculation tool. The tool contains two steps:

- Determine the effect of feed- and management measures to the composition of urine and faeces, especially NH_4^+ -titre and pH;
- Determine the effect of the NH_4^+ -titre and pH of urine and faeces to the emission of ammonia per m^2 dirtied surface.



Involved parties



Opportunities for the pig sector

- Availability of a calculation tool to determine the effect of (combined) feed- and management measures to emission of ammonia;
- Increase of the possibilities for pig farmers (quitting farms or farms near by Natura 2000 areas) to reduce emission of ammonia;
- Results follow end of the year.