

Vroege PRRS-prevalentie in Nederlands/Vlaamse varkenshouderij

Economische modellen hebben aangetoond dat de jaarlijkse verliezen door PRRS, op een farrow-to-finish bedrijf met 1000 zeugen, kunnen oplopen van €75.000 (alleen de batterijafdeling en vleesvarkens licht aangetast) tot wel € 650.000 wanneer alle productie-stadia ernstige PRRS-problemen hebben.¹ Steeds vaker vormt PRRS een serieus probleem direct na het spenen (7-10 dagen). Bij ernstige gevallen verzwakt 10% van de biggen en loopt het merendeel chronische schade aan de luchtwegen op. De groei in de 4 weken na het spenen blijft met gemiddeld 25% achter². Het Zoetis Prevalentie Praktijkproject en de Biggenmonitor van DGZ Vlaanderen brachten daarom de prevalentie van vroege PRRS-infecties in respectievelijk Nederland en Vlaanderen in kaart.

PREVALENTIE PRAKTIJKPROJECT PRRS IN NEDERLAND 2017-2018

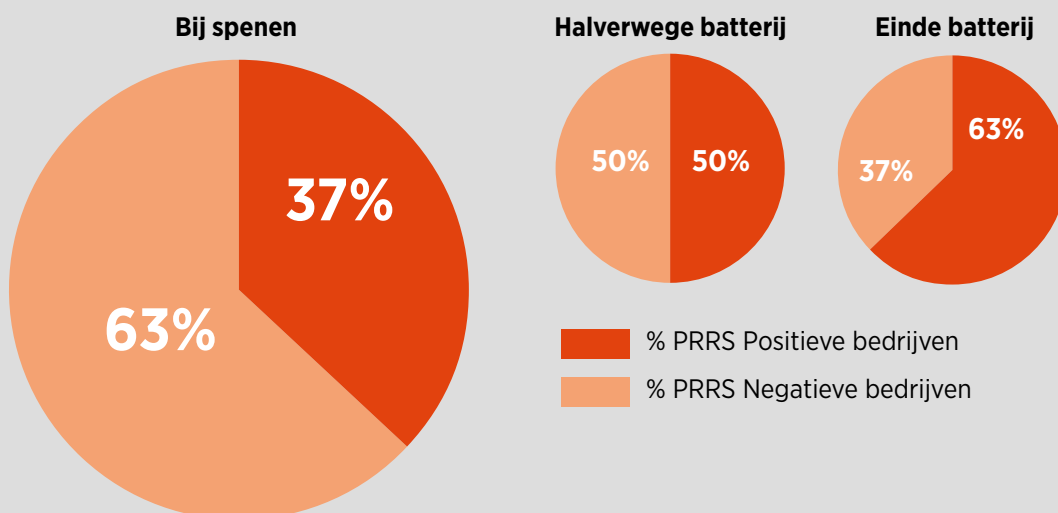
Onderzoekopzet

De hypothese, een bedrijfsprevalentie (% van bedrijven waar PRRS virus met PCR aangetoond kan worden) van 15% voor PRRS bij pas gespeende biggen, was het te toetsen uitgangspunt op basis van Nederlandse praktijk-data. 30 vermeerderingsbedrijven zonder biggenvaccinatie werden op vrijwillige basis aangemeld voor het project. In totaal zijn 1.350 biggen getest met gepoolde PCR op PRRS per 5 monsters. Door middel van enquêtevragen zijn aanvullende bedrijfsinformatie en bijbehorende risicofactoren verzameld.

Resultaten (peildatum maart 2018)

Uit de resultaten van de PCR-tests blijkt de bedrijfsprevalentie voor PRRS bij pas gespeende biggen aanzienlijk hoger te liggen dan verondersteld, namelijk op maar liefst 37%. Halverwege de batterij blijkt 50% van de bedrijven positief voor PRRS, aan het einde van de batterij 63%. Op 68% van de bedrijven komt het PRRS virus minstens op 1 meetpunt voor tijdens de batterijperiode. Het vaccinatieschema van de zeugen lijkt hier geen invloed op te hebben. Wel lijkt de prevalentie op gesloten varkensbedrijven aanzienlijk hoger te liggen dan op multi-site bedrijven.

PRRS-prevalentie cijfers Nederland³



BIGGENMONITOR DGZ VLAANDEREN - PREVALENTIE PRRS IN VLAANDEREN 2016-2018

Onderzoekopzet

Op ongeveer 180 verschillende varkensbedrijven in Vlaanderen werd bloedonderzoek afgenomen op de biggenafdelingen. Deelname aan de Biggenmonitor geschiedde op vrijwillige basis. De bedrijfsdierenarts voerde twee keer per jaar staalnames uit op 4, 8 en 12 weken leeftijd. Op basis van ELISA en PCR zijn de monsters getest op PRRS. Aanvullende bedrijfsinformatie is verzameld door middel van een enquête op de geteste bedrijven.

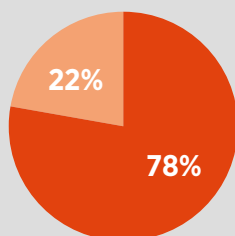
Resultaten (peildatum feb 2018)

Op basis van de eerste screening (180 bedrijven) bleek op 78% van de Vlaamse varkensbedrijven het PRRS virus aangetoond door middel van PCR, op 98% van de bedrijven waren antistoffen aanwezig. Op maar liefst 36% van de bedrijven zijn de biggen al vanaf 4 weken leeftijd PRRS-positief volgens PCR. Vanaf 8 weken is dat 36%, vanaf 12 weken leeftijd 28%. De tweede screening laat zien dat verbetering in de PRRS-status mogelijk is. Het percentage positieve bedrijven ligt enigszins lager ten opzichte van de eerste screening (69% tegenover 78%). Op de bedrijven met negatieve PCR-uitslagen in de eerste en tweede screening leken een eigen opfok en het apart laden van de zeugen verhoudingsgewijs vaker voor te komen.

PRRS-prevalentie cijfers Vlaanderen⁴

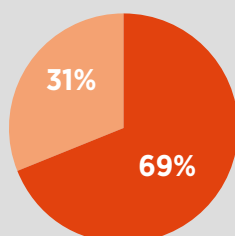
Eerste screening



Resultaten PCR PRRS



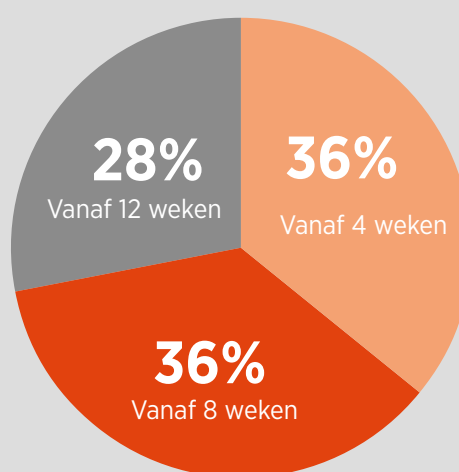
Tweede screening

Resultaten PCR PRRS



 % PRRS Positieve bedrijven
 % PRRS Negatieve bedrijven

% positieve bedrijven/ leeftijdscategorie



Vanaf 1 maart 2018 spitst de Biggenmonitor haar onderzoek verder toe op PRRS in de volledige Belgische varkenssector.

CONCLUSIES

- We zien tegenwoordig vaak PRRS- viruscirculatie kort na het spenen. Dit heeft serieuze economische gevolgen, zelfs bij milde problematiek¹.
- Praktijkproeven^{3,4} laten zien dat ruim één op de drie bedrijven in Nederland/Vlaanderen op het moment van spenen al PRRS-positief is.
- Verbetering van de PRRS-status in de vroege biggenfase vereist gepaste preventie maatregelen.

MEER INFORMATIE?

www.vaccinerenopmaat.nl

Inlog: varkenshouder
Wachtwoord: 1234

Referenties

1. H. Nathues, *et al.*, Cost of porcine reproductive and respiratory syndrome virus at individual farm level – An economic disease model, Preventive Veterinary Medicine 142 (2017) 16-29
2. [http://www.nadis.org.uk/bulletins/porcine-reproductive-and-respiratory-syndrome-\(prrs\)-in-weaners.aspx](http://www.nadis.org.uk/bulletins/porcine-reproductive-and-respiratory-syndrome-(prrs)-in-weaners.aspx)
3. Prevalentie Praktijkproject PRRS in Nederland 2017-2018, Zoetis, anke.verhaegen@zoetis.com
4. Biggenmonitor DGZ Vlaanderen - prevalentie PRRS in Vlaanderen 2016-2018: presentatie Zoetis (Kennissessie 'Een sprong voorwaarts in PRRS-aanpak', jan 2018)

Zoetis BV
Postbus 81055
3009 GB Rotterdam
info.nl@zoetis.com
www.zoetis.nl

© 2018 Zoetis B.V.