

Beheersing van PRRS

Goede voortgang in de regionale aanpak in Minnesota

Tom Duinhof, dierenarts varkensgezondheidszorg

In de staat Minnesota (VS) is in 2004 een project gestart met het doel de aanwezige PRRS-infecties op bedrijven in een regio uit te roeien. Het verloop is succesvol. Inmiddels bestaan ook plannen voor regionale aanpak in andere regio's in de VS.

De varkenssector en de dierenartsenorganisatie in de VS vinden dat PRRS bedwongen moet worden. Vooral de hoge kosten (hoger dan KVP of Aujeszky) zijn de aanleiding. Elke vijf jaar doen zich nieuwe uitbraken voor door een nieuwe pathogene (kwaadaardige) variant van het virus, met grote schade tot gevolg.

Infectieroutes

Onderzoekers van de universiteit van Minnesota hebben in de afgelopen jaren bevestigd wat de infectieroutes van PRRS-virus voor varkensbedrijven zijn (zie ook GD Varken nr. 47): gebruiksmaterialen, veewagens, kleding, hygiëne van personeel, mechanische overdracht via vliegen. Ook is aangetoond dat infecties via de lucht overgebracht kunnen worden (tot 120 meter, of verder). In feite zijn alle infectieroutes voor PRRS nu in beeld en beheersbaar! Door deze kennis toe te passen zijn infecties binnen bedrijven te elimineren, zo blijkt uit het onderzoek.

Tegengaan van PRRS-infecties via de lucht

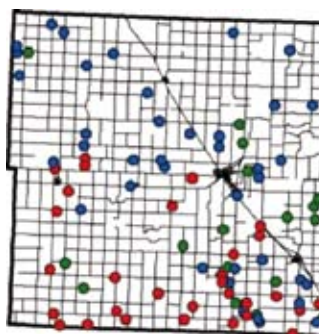
Besmetting via de lucht (d.m.v. aerosolen) is de factor die het moeilijkst te beheersen is. De grootste uitdaging zit daarom vooral in het tegengaan van virusverspreiding tussen verschillende bedrijven in een regio. Er zijn dan twee opties: filtratie van de inkomende lucht, of het tegengaan van infecties op alle aanwezige bedrijven in een regio. Praktisch vertaald: "Je filtert je lucht of je krijgt de status van je buurman".

Dat luchtfilters effectief zijn is in inmiddels wel aangetoond, maar het onderzoek richt zich nu vooral op de minimale eisen voor filters, om ze zowel betaalbaar als effectief te laten zijn.

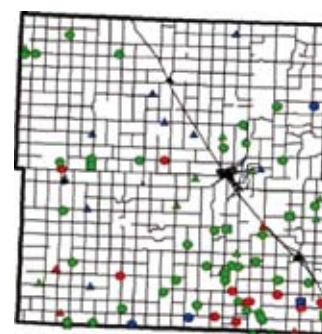
Voortgang regionale aanpak

De regionale aanpak wordt nu uitgetest in Stevens County, de regio rond de plaats Morris, in de staat Minnesota (zie kader). Het project is gestart in 2004 en verloopt voorspoedig. Naar verwachting is deze regio per 1 januari 2010 geheel vrij van PRRS. Op vijf vleesvarkensbedrijven na zijn alle bedrijven vrij. Het project wordt uitgebreid naar zes omliggende counties, de totale omvang van het gebied wordt dan 96 x 128 km.

Stevens County 2004



Stevens County 2007



Figuur 1. Vergelijking van de situatie in 2007 met die van 2004: meer groene locaties betekent meer PRRS-vrije bedrijven.

Genomen maatregelen op de bedrijven

Op alle bedrijven in de proefregio rond Morris worden één of meerdere van de hieronder genoemde maatregelen genomen om de PRRS-infectie te beheersen: a) 200 dagen geen gelten aanvoeren, afvoer van gespeende biggen en interne hygiëne aanscherpen; b) luchtfiltratie; c) vaccinatie: preventief of therapeutisch na een uitbraak. De onderzoekers in Minnesota noemen deze maatregelen de succesfactoren voor de aanpak op bedrijfsniveau.

Kenmerken van Stevens County

- Het gebied omvat 87 bedrijven met varkens, en heeft een omvang van 48 bij 48 kilometer.
- Aantal bedrijven met zeugen: 22, waarvan 7 met meer dan 1000 zeugen.
- Aantal bedrijven met vleesvarkens: 65; waarvan 29 met meer dan 1000 vleesvarkens.
- Afstand tussen de bedrijven: 4 bedrijven liggen op 320 – 500 meter, en 20 bedrijven liggen 500 tot 1000 meter van elkaar verwijderd. De overige bedrijven liggen verder uit elkaar.

