

De VS onderzoekt sinds 2004 de aanpak van PRRS. Belangrijkste aanleiding hiervoor is de schade van gemiddeld \$600 miljoen (zo'n € 440 miljoen) die PRRS jaarlijks in Amerika veroorzaakt.

Het onderzoek heeft al resultaten opgeleverd.

PRRS-aanpak in de VS



Luchtfilters geïnstalleerd op de luchtinlaat boven het plafond op een zeugenbedrijf in de Verenigde Staten.

De Amerikanen pakken PRRS gezamenlijk aan. Het project is een samenwerkingsproject tussen varkenshouders, dierenartsen en onderzoekers en wordt PRRS-CAP genoemd (CAP: Coördinated Agricultural Project). Het samenwerkingsverband werkt als een consortium; iedereen draagt bij vanuit een eigen doel en financiële inbreng. Iedere deelnemende partij krijgt ook zijn eigen onderzoeksresultaten terug. De sector beschikt uiteindelijk over de resultaten als ze gepubliceerd zijn. Als projectdoel is inmiddels ook 'eliminieren' toegevoegd, en niet meer alleen de controle van PRRS. De Amerikanen willen het PRRS-virus het land uit.

Vijf doelen van het project

Het project heeft vijf subdoelen. De eerste drie zijn de ontwikkeling van wetenschappelijke kennis en middelen. De onderdelen hierin zijn vaccins ontwikkelen, kennis verkrijgen over de afweer van het varken en de verspreiding van PRRS-virussen. Het vierde doel is de praktische toepassing van de kennis en middelen op varkensbedrijven en in regio's met als doel om het virus uit bedrijven en regio's te elimineren en herbesmettingen te voorkomen. Doel vijf omvat onderwijs, voorlichting en ondersteuningsprogramma's.

boek resultaat

Deelnemende organisaties en financiering

Het Amerikaanse ministerie van Landbouw ondersteunt de aanpak van PRRS door de gecoördineerde aanpak mogelijk te maken. Voor elke dollar die door de overheid in het gecoördineerde project wordt geïnvesteerd, doen de andere deelnemers er drie bij. Andere deelnemers zijn: universiteiten, varkenssector (vertegenwoordigd in de Pork Board), farmaceutische industrie, en ook veterinaire praktijken. Het samenwerkingsverband zoekt onderzoek dat uniek is. Men is steeds op zoek naar nieuwe ideeën en concepten.

Bereikte resultaten anno 2010

Sinds 2004 zijn de volgende resultaten behaald:

- Regionale eradicatie wordt nu opgepakt in zeven regio's (zie kader voor de details).
- Het niet aanvoeren van varkens gedurende een periode van minstens 200 dagen (herd closure) zorgt voor uitdoving van het virus binnen het bedrijf. Dit is een uiterst effectieve methode om het bedrijf vrij van PRRS-virus te krijgen.
- Onderzoek naar de effectiviteit van vaccinatie (met het Amerikaanse levende vaccin) laat zien dat een varken minder lang virus verspreidt als het besmet wordt na vaccinatie.
- De invloed van hygiëneprotocollen op het voorkomen van virusinsleep in een varkensbedrijf is uiterst positief. Standaardprotocollen voor douchen, omkleden, handen ontsmetten zijn voldoende om het virus niet via mensen in het bedrijf te laten komen.
- Uit onderzoek bleek dat het PRRS-virus wordt verspreid via de lucht over 9,2 kilometer.
- Luchtfiltratie is effectief en de filters die gebruikt worden blijken kosteneffectief en minstens drie tot vier jaar te gebruiken te zijn.
- In 2006 is gestart met een risico-beoordelingssysteem voor varkensbedrijven; een groot aantal zeugenbedrijven (meer dan 1000) zit hier nu in. Op basis van de bedrijfskenmerken kan een risico-index berekend worden voor de insleep van PRRS-virus. Met dit systeem kan beoordeeld worden welke factoren bepalen hoe lang een bedrijf vrij blijft van PRRS-virus (van belang zijn bijvoorbeeld de afstand tot andere bedrijven en de wijze waarop kadavers worden afgevoerd). Dit kan ook gebruikt worden om personeel op te leiden, of bedrijven onderling te vergelijken. Ook kan het bedrijf zelf gevolgd worden in de tijd.

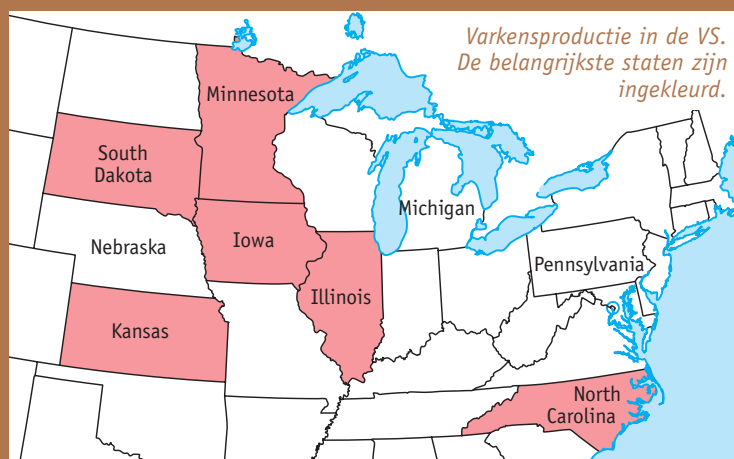
Website met gegevens over de aanpak in de VS: www.prrs.org

Conclusies uit de VS voor bestrijding van PRRS:

In het algemeen is men in de VS nu een stuk optimistischer geworden over de bestrijding van PRRS. Immers: je hoeft geen varkensstapels te ruimen, maar kunt ook je bedrijf minstens 200 dagen sluiten ("herd closure"). Bovendien is preventie van insleep mogelijk door biosecurity en luchtfiltratie. Ook vaccinatie draagt bij aan de bestrijding, maar vaccineren is niet altijd nodig om het virus te elimineren. Juist de combinatie van maatregelen blijkt effectief te zijn. Blijven vaccineren is niet nodig als de vereiste hygiëne en preventie maatregelen worden toegepast.

Regionale eradicatie-projecten in de VS:

1. Minnesota: gestart in 2004 in Stevens County met 164.000 varkens, 83 locaties met varkens; er zijn momenteel nog maar 3 locaties met zeugen met onbekende status. Het gebied wordt nu uitgebreid naar 368 locaties met varkens in het hele noordelijke deel van Minnesota. In totaal liggen hier 1 miljoen varkens.
2. Michigan: kleiner en intensief gebied.
3. Western Illinois: 130 locaties met varkens.
4. Pennsylvania: 400 locaties met 70.000 zeugen
5. North Central Illinois: 20 zeugenbedrijven en 66 vleesvarkensbedrijven.
6. Nebraska; 150 locaties.
7. Iowa: 27 locaties.



Wat zijn de uitdagingen voor regionale eradicatie:

- communicatie, het maken van afspraken (bijvoorbeeld over het aantal monsters dat genomen moet worden) en zorgen dat iedereen mee doet,
- hoe voorkom je herintroductie op de bedrijven of in het gebied,
- voorkomen dat virus wordt verspreid via de veewagens (inkomend en intern in het gebied).