



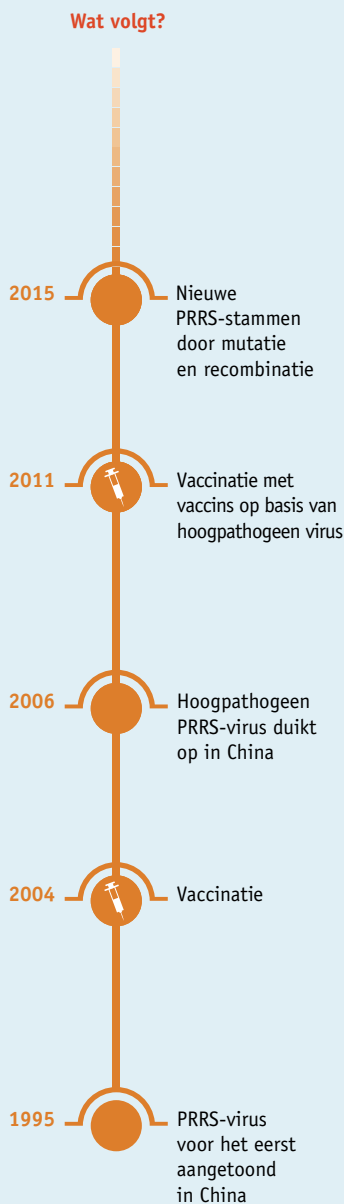
PRRS-VIRUS

Twee typen:

Het Europese type en het Amerikaanse type.

Kenmerk:

Constate en geleidelijke verandering in de opbouw van het genetisch materiaal (RNA).



Ontwikkeling van PRRS in China. Bron: Shanghai Veterinary Research Institute (PRRS Congres, Gent 2015).

MEER HOOG-PATHOGENE PRRS-VIRUSSEN IN EUROPA

Hoogpathogene PRRS-virusstammen beginnen nu ook een Europese aangelegenheid te worden. Ze komen niet meer alleen in China en de Verenigde Staten voor. Dat dergelijke stammen in Wit-Rusland voorkomen was al bekend, maar ze worden nu bijvoorbeeld ook in Oostenrijk gevonden.

Naast Wit-Rusland en Oostenrijk, meldt ook Italië ernstige klinische problemen door (Europese) type 1-stammen. In Hongarije zijn in 2005 en 2012 (Amerikaanse) type 2-stammen aangetroffen die geen verwantschap vertonen met het levende type 2-vaccin dat in Europa wordt gebruikt. Opvallend is dat die twee type 2-stammen heel langzaam lijken te veranderen, want normaal gesproken laten PRRS-virussen elk jaar een verandering in de genetische bouwstenen zien. Mogelijk heeft dat te maken met opslag van sperma uit de Verenigde Staten of Canada in een vriezer.

China en Verenigde Staten

De situatie in China lijkt steeds ongunstiger te worden omdat daar virusstammen circuleren die door mutatie en recombinitie tot stand komen. Daardoor kunnen plotseling nieuwe hoogpathogene stammen ontstaan. Vaccins die in China zijn gemaakt op basis van een hoogpathogeen virus geven zelfs aanleiding tot verergering van klinische problemen en tot het ontstaan van nieuwe veldstammen die erg ziekteverwekkend zijn. Pathogene stammen in China blijken ook sterke verwantschap te hebben met stammen die in de Verenigde Staten voorkomen.

Gunstige ontwikkelingen

Het wordt steeds duidelijker welke kenmerken virusstammen moeten hebben om als 'kandidaat' voor een vaccin te dienen. Helaas heeft dit nog geen nieuwe generatie vaccins voor de praktijk opgeleverd. Het aantal PRRS-infecties en -uitbraken in de Verenigde Staten is nu wel voor het tweede jaar een kwart lager dan gebruikelijk. Dit wordt toegeschreven aan de vergaande hygiënemaatregelen die genomen zijn na de PED-uitbraken in dat land.