

Tiina Nokireki

PRRS – literature review

PRRS – kirjallisuuskatsaus

SUMMARY

PRRS (porcine reproductive and respiratory syndrome) is a worldwide viral disease in pigs (Sus scrofa) causing reproduction failure in sows and respiratory distress in piglets and finishing pigs. PRRS has an important economical impact. The causative agent of the disease, PRRS virus (PRRSV), is a member of the family Arteriviridae, which has the ability to induce prolonged viremia and infection that persists for months. PRRSV isolates belong to two different genotypes. Clinical outbreaks of PRRS were first reported in the USA in 1987 and in Europe in 1990. PRRS is endemic in Denmark. In Sweden, PRRS was detected through the national PRRS surveillance program in 2007 but was successfully eradicated. PRRS has never been detected in Finland. The absence of PRRS is monitored in Finland by serosurveillance, which includes analysing samples from boars intended for artificial insemination, farms sending boars to artificial insemination stations, sows inseminated with imported sperm and slaughterhouses.

YHTEENVETO

PRRS (porcine reproductive and respiratory syndrome) on maailmanlaajuisesti esiintyvä sikojen (Sus scrofa) virustauti, joka aiheuttaa emakoilla lisääntymishäiriöitä sekä porsailta ja lihasioilla hengitystiesairausten ja jolla on merkittävä taloudellinen vaikutus. Sen aiheuttaja on arterivirusten sukuun kuuluva PRRS-virus. Viremia voi olla pitkäkestoinen, ja persistoiva infektio voi kestää kuukausia. Viruksesta tunnetaan kaksi geneettisesti ja antigeenisesti toisistaan poikkeavaa tyyppiä. Kliininen tauti kuvattiin ensimmäisen kerran Yhdysvalloissa 1987 ja Euroopassa 1990. Pohjoismaista Tanskassa PRRS:ää esiintyy yleisesti. Ruotsissa PRRS todettiin kesällä 2007 seurantaohjelmassa, mutta tauti onnistuttiin poistamaan maasta. Suomessa ei ole todettu PRRS-tautia. Suomessa PRRS tautivapautta seurataan tutkimalla vasta-aineita keinosiemennyskarjuista, alkuperätiloilta, tuontispermalla siemennetyistä emakoista sekä EU-seurannan yhteydessä teurastamoilta kerätyistä näytteistä.

YDINKOHDAT:

- PRRS on lakisääteisesti vastustettava sikojen virustauti, jota ei ole todettu Suomessa.
- PRRS aiheuttaa lisääntymishäiriöitä ja hengitystiesairauksia.
- PRRS-tartunta leviää tilalle useimmiten tartuntaa kantavien sikojen mukana, mutta myös saastuneessa siemennesteessä.
- PRRS:ää vastaan on rokotteita, mutta niiden tehossa ja turvallisuudessa on ollut puutteita. Suomessa rokottaminen on kielletty.