

# Naudan luomisten ja neonataalikuolemien syyt Suomessa

Causes of bovine abortions, stillbirth and neonatal death in Finland

## YHTEENVETO

Elintarviketurvallisuusvirasto Evirassa tutkittiin reilun vuoden ajan kevästä 2012 lähtien nautojen luomisten, kuolleenä syntymisten ja neonataalikuolemien syitä. Aineisto kerättiin Schmallerberg-viruksen (SBV) vaikutusten selvittämiseksi, ja samasta materiaalista tutkittiin myös muut luomisen, kuolleenä syntymisen ja neonataalikuolleisuuden aiheuttajat. Tapauksia oli yhteensä 530. Niistä kolmannes aiheutui infektiosta. Yleisimpänä syynä olivat bakteeri-infektiot (19 %): *Trueperella pyogenes*, *Ureaplasma diversum* ja *Listeria monocytogenes*. SBV todettiin aiheuttajaksi 5 %:ssa tapauksista. BVD-, IBR- tai sinikielitautiviruksia ei todettu. Ei-infektiivisiä tapauksia, joissa syy selvisi, oli 23 %. Yleisin ei-infektiivinen syy oli epämuodostuma, joita todettiin 13 %. Vajaassa puolessa tapauksista (44 %) syytä ei saatu selville. Näistä tapauksista viidennes oli kaksostiineyksiä.

## SUMMARY

During 2012 and 2013 Finnish Food Safety Authority Evira conducted a research project on bovine abortions, stillbirths and neonatal deaths. The material was collected in order to study the effects of Schmallerberg virus (SBV) in Finland. Other pathogens causing abortions, stillbirths and neonatal deaths were also taken into account and studied. The material includes 530 samples. Infection was the cause in one third of the cases and these were most often caused by bacterial pathogens (19%): *Trueperella pyogenes*, *Ureaplasma diversum* and *Listeria monocytogenes*. Schmallerberg virus was detected as the causative agent in 5% of the cases. No BVD, IBR or bluetongue viruses were found. Non-infective causes covered 23% of the cases. Malformations were the most common finding in the non-infective cases (13%). In less than half of the cases (44%) no cause was detected, one fifth of them being twin pregnancies.

## YDINKOHDAT

- Suomessa on vähän tartunnallisia naudan abortin ja neonataalikuolemien aiheuttajia.
- Uusi tulokas Schmallerberg-virus aiheutti vajaat 5 % kaikista tapauksista.
- Valtaosa infektiivisistä aiheuttajista oli opportunistisia patogeeneja, jotka elävät nautojen elinympäristössä. Yleisimmät todetut bakteeri-infektion aiheuttajat olivat *Trueperella pyogenes*, *Ureaplasma diversum* ja *Listeria monocytogenes*.
- Aiheuttaja on syytä selvittää erityisesti, kun tilalla esiintyy useita luomisia, kuolleenä syntyneitä vasikoita tai neonataalikuolemia.

Artikkeli tuli toimitukseen 26.5.2015.