

Milla Hiekkaranta, Tarja Pohjanvirta, Satu Pyörälä ja Sinikka Pelkonen

***Mycoplasma bovis* mastitis in Finland  
- A case report and a review**

***Mycoplasma bovis* -utaretulehdus  
Suomessa – tapausselostus ja  
kirjallisuuskatsaus**

**SUMMARY**

*Mycoplasma bovis* causes mastitis, respiratory disease, arthritis, keratoconjunctivitis, otitis and decreased fertility and abortions in cattle. Infected animals spread the infection within the herd and asymptomatic carriers are common. *Mycoplasma* can remain latent in the herd and cause clinical disease under predisposing conditions. Clinical severity and prognosis of mycoplasma infections vary considerably. *Mycoplasma bovis* mastitis was diagnosed for the first time in Finland in winter 2012–2013. A herd of 25 cows had an episode of mild respiratory disease that was followed by acute mycoplasma mastitis in four lactating cows. Young cattle showed no signs of typical mycoplasma infection. One of the sick cows aborted 1 week after the onset of the mastitis. The outbreak of clinical mastitis lasted only for 1 week. Infected cows were slaughtered during the subsequent 3 weeks because of high milk somatic cell count, poor milk production and potential risk for the herd. No new cases of clinical mycoplasma disease have occurred in spite of nasal carrier cows during the follow-up period of 2 years. A heifer, which was introduced into the herd 3 weeks before the onset of the respiratory disease, was presumably an asymptomatic carrier of *M. bovis* and initiated the infection in the herd. Epidemiological investigation of the home herd of the heifer and contacts did not reveal the origin of the infection. *M. bovis* infection is spreading slowly in the Finnish cattle population. Limiting mycoplasma infections is important, because they are a significant threat for the cattle industry.

**YHTEENVETO**

*Mycoplasma bovis* aiheuttaa naudoille utare-, keuhko-, nivel-, silmä- ja välikorvantulehdusta sekä bedelmällisyyden heikkenemistä ja abortteja. Mykoplasmatartunta leviää kantajaeläinten välityksellä. Oireeton kantajuus on yleistä. Tartunta voi olla karjassa piilevänä ja puhjeta altistavien tekijöiden vaikutuksesta sairaudeksi. *M. bovis*in aiheuttamien tulehdusten taudinkuva ja paranemisennuste vaihtelevat suuresti. Suomen ensimmäinen *Mycoplasma bovis* -utaretulehdus todettiin talvella 2012–2013. 25 lypsylehmän karjassa puhkesi hengitystietulehdus, jonka jälkeen neljä lehmää sairastui akuuttiin mykoplasmautaretulehdukseen. Nuorkarjassa ei havaittu tyypillisiä mykoplasmasairausten oireita. Yksi utaretulehduslehmistä abortoi viikon kuluttua sairastumisestaan. Kliininen taudinpurkaus kesti vain viikon ajan. Sairastuneet lehmät teurastettiin 3 viikon kuluessa suuren solupitoisuuden, vähentyneen maitotuotoksen sekä tartuntariskin takia. 2 vuoden seurantajakson aikana uusia tautitapauksia ei ole tullut huolimatta karjassa olevista kantajalehmistä. 3 viikkoa ennen hengitystietulehduksen puhkeamista tilalle hankittu bieho oletettavasti oli oireeton kantaja, joka levitti *M. bovis* -infektion karjaan. Hiebon kotikarjan ja kontaktitilojen tutkimukset eivät paljastaneet tartunnan alkulähdettä. *M. bovis* on leviämässä piilevänä ja hitaasti Suomen nautapopulaatiossa. Tartunnan rajoittaminen on tärkeää, sillä *M. bovis* on merkittävä uhka Suomen nautakarjataloudelle.

**YDINKOHDAT:**

- Suomessa on todettu *M. bovis* -tartunta huhtikuuhun 2015 mennessä 10 lypsykarjassa ja 26 lihanautakarjassa.
- Hengitystietulehdukset aiheuttavat tiloilla kuolleisuutta, kasvun hidastumista ja lisääntynyttä antibioottien käyttöä.
- Utaretulehdus ei parane lääkkeillä. Lehmä joudutaan poistamaan huonontuneen tuotoksen, maidon laadun heikkenemisen ja tartuntariskin vuoksi.
- Tauti leviää enimmäkseen oireettomien kantajaeläinten välityksellä.
- Taudin saneeraus karjasta on vaikeaa.

Artikkeli tuli toimitukseen 3.2.2015.

Kirjoitusohje muuttui 6.3.2015 ja artikkelien pituutta rajoitettiin.