

Hanna Lounela, Henry Kuronen, Saara Salmenlinna ja Pekka Juntunen

## **Salmonella Typhimurium epidemic in a milking herd and people drinking raw milk**

# **Salmonella Typhimurium -epidemia lypsykarjassa ja raakamaidon käyttäjissä**

### SUMMARY

*Salmonella Typhimurium FT 135 was diagnosed as the cause of an epidemic in a milking herd in the region of Northern Ostrobothnia in 2013. Salmonella spread to the cattle through oats, which originated from the farm. Signs were seen especially in cows. Four animals died or were culled because of salmonellosis. A change in feedstuffs, concurrent with the start of the epidemic, affected the severity and made the recognition of the disease difficult. Raw milk from the farm was consumed in four households. Samples were taken from 20 people who had consumed raw milk. Of them, eight were diagnosed with the same S. Typhimurium MLVA type, which was found in the cattle, a farm cat and environmental samples taken from the farm. We conclude that feedstuffs fed to cattle should be stored protected from birds and rodents. To prevent human cases of salmonellosis related to raw milk consumption, usage of raw milk should be immediately interrupted, if cows suffer from diarrhoea or the bulk milk yield is clearly decreased.*

### YHTEENVETO

*Salmonella Typhimurium FT 135:n aiheuttama salmonelloosi aiheutti vuonna 2013 epidemian lypsykarjatilalla Pohjois-Pohjanmaalla. Salmonella levisi karjaan tilan oman kauran mukana ja aiheutti oireita erityisesti lehmissä. Salmonelloosin vuoksi kuoli tai lopetettiin neljä nautaa. Epidemian voimakkuuteen ja havaitsemisen vaikeuteen vaikutti tilalla samaan aikaan tapahtunut rebustuksen muutos. Tilan raakamaitoa käytettiin neljässä taloudessa. 20 raakamaidon käyttäjän näytteestä kahdeksasta eristettiin sama S. Typhimuriumin MLVA-tyyppi kuin tilan naudoista, tilan kissasta ja ympäristönäytteistä. Viidellä ihmisellä oli salmonelloosin oireita. Tapaus osoitti, että rebujen suojaukseen haitta-eläimiltä tulee kiinnittää huomiota. Lisäksi raakamaidon käyttö ja luovutus tulee keskeyttää heti, jos naudoilla on ripulia tai tilan tuottama maitomäärä vähenee huomattavasti.*

### YDINKOHDAT:

- Salmonella voi aiheuttaa kuolemaan johtavan sairauden lehmillä.
- Kuumentamattoman raakamaidon käyttö tulee lopettaa välittömästi, jos karjassa on ruuansulatuskanavan oireita useammalla lehmällä tai karjan tuottama maitomäärä on selvästi vähentynyt.

Artikkeli tuli toimitukseen 17.1.2015.

Kirjoitusohje muuttui 6.3. ja artikkelien pituutta rajoitettiin.