

Pirjo Juhala, Satu Pyörälä ja Mari Heinonen

## Hemorrhagic jejunitis in dairy cows – Literature review with two case reports

# Lypsylehmän hemorraaginen jejuniitti – kirjallisuuskatsaus ja kaksi tapausselostusta

### SUMMARY

*Hemorrhagic jejunitis, also named jejunal hemorrhage syndrome or hemorrhagic bowel syndrome, is a rare disease of dairy cows. Since 2000, occasional cases have been reported mainly in the USA. At worst, the disease has been diagnosed as a farm outbreak. The aetiology and the predisposing factors of the disease are not yet fully understood. Large numbers of Clostridium perfringens type A have been isolated in the affected part of the intestine. C. perfringens type A is ubiquitous and can be isolated also from healthy animals. Predisposing factors are needed for increased growth of the bacteria in the small intestine and for the occurrence of clinical disease. Intensive feeding of dairy cows can allow C. perfringens type A to proliferate and produce toxins in the gut. Mortality is high. Hemorrhagic jejunitis can cause sudden death and prognosis is often poor even if the disease is treated. We describe two cases of hemorrhagic jejunitis in the Food Animal Hospital of the University of Helsinki.*

### YHTEENVETO

*Hemorraaginen jejuniitti on lypsylehmien harvinainen sairaus, jota on raportoitu lähinnä Yhdysvalloissa 2000-luvulta alkaen. Joissain karjoissa tauti on esiintynyt jopa tilaongelmana. Aibeuttajaa tai altistavia syitä ei varmuudella tiedetä. Clostridium perfringens tyyppi A -bakteeri on eristetty runsaana kasvuna muuttuneesta suolen osasta, tosin sitä esiintyy yleisesti myös terveiden eläinten suolistossa. Bakteerin lisääntymiseen ohutsuolessa ja taudin puhkeamiseen tarvittaneen altistavia tekijöitä. Lypsylehmien intensiiviseen ruokintaan saattaa liittyä kyseisten klostridien lisääntyminen ja toksiinien tuotanto suolessa. Tapausselostusten mukaan kuolleisuus on suuri. Sairaus aibeuttaa lehmien äkkikuolemia, ja hoidettunakin sen ennuste on usein huono. Esitämme kaksi tapausta, joissa hemorraaginen jejuniitti todettiin Helsingin yliopiston tuotantoeläinsairaалassa.*

### YDINKOHDAT:

- Hemorraaginen jejuniitti on harvinainen lypsylehmän sairaus, joka johtaa usein kuolemaan.
- Tyypillistä taudille on ohutsuolen voimakas verinen tulehdus ja verihyytymän muodostama suolistotukos.
- Taudin etiologiaa ei ole täysin selvitetty. Todennäköinen aiheuttaja on *Clostridium perfringens* tyyppi A -bakteeri, mutta taudin puhkeamiseen tarvitaan altistavia tekijöitä.
- Tautia on todettu Suomessa.