

Mari Friman, Pernilla Syrjä ja Tarja Pääkkönen

## Literature review of bovine brain abscesses and a case report of a brain abscess in a calf

# Kirjallisuuskatsaus nautojen aivopaiseista ja tapausselostus aivopaiseesta vasikalla

### SUMMARY

*A brain abscess is a very rare diagnosis in cattle. Signs of a brain abscesses depend on the location, size and amount of lesions. The abscess is usually caused by Arcanobacterium pyogenes and Fusobacterium spp. The prognosis is poor. A 2-month-old calf suffering from respiratory disease showed neurological signs such as circling. The calf was treated with antibiotic and non-steroidal anti-inflammatory treatment but its condition did not improve. An abscess-like mass was detected in the calf's brains with magnetic resonance imaging. The animal was euthanized because of the bad prognosis.*

### YHTEENVETO

*Aivopaise on harvinainen diagnoosi naudalla. Aivopaiseen aiheuttamat oireet vaihtelevat niiden sijainnin, määrän ja koon mukaan. Aiheuttajina ovat yleensä Arcanobacterium pyogenes tai Fusobacterium spp. Taudin hoitoennuste on huono. Kahden kuukauden ikäistä vasikkaa hoidettiin hengitystietulehduksen takia. Sillä havaittiin neurologisia oireita, kuten kehän kiertämistä. Vasikka ei vastannut antibiootti- ja kipulääkityshoitoon. Vasikalla todettiin paisemuutokseen viittaavat löydökset aivojen magneettikuvauksessa. Eläin lopetettiin huonon ennusteen takia.*

### YDINKOHDAT:

- Aivopaiseet ovat harvinaisia naudoilla.
- Tyypillisiä aivopaiseiden oireita ovat masentuneisuus, kehän kiertäminen, koordinoimattomat liikkeet sekä puutokset näkö- ja aivohermojen toiminnassa.
- Aivopaiseita voivat aiheuttaa *Arcanobacterium pyogenes* ja *Fusobacterium* spp.