

Veera Karkamo, Laila Castrén ja Anu Näreaho

## Fox lungworm, *Crenosoma vulpis*, in the dog - literature review and a case report

# Ketun keuhkomato, *Crenosoma vulpis*, koiralla - kirjallisuuskatsaus ja tapausselostus

### SUMMARY

The fox lungworm, *Crenosoma vulpis*, is a parasitic nematode with a worldwide distribution. The natural definitive hosts are canids, with molluscs serving as intermediate hosts. There are several suitable intermediate host species in Finland. According to the latest European and American studies, the number of diagnosed cases of crenosomosis has increased in recent years. The increase has been speculated to be caused by improved diagnosis, modification of the environment by humans, global warming and the urbanization of the fox. Cases of crenosomosis in pet dogs have also been diagnosed in Finland. Infected dogs have non-specific clinical signs varying from a subclinical to severe respiratory distress. Fever is not a typical sign. Prognosis following accurate diagnosis and antiparasitic medical treatment is excellent. Confirmation of suspected cases is made from faecal samples using the Baermann technique, which is easy to perform in a veterinary clinic. Determination of the species of the larvae is usually made in a parasitological laboratory. *Crenosoma vulpis* has not been reported to infect humans.

### YHTEENVETO

Ketun keuhkomato, *Crenosoma vulpis*, on maailmanlaajuisesti tavattava, pääasiallisesti koiraeläimillä esiintyvä loissukkulamato eli -nematodi. Sillä on epäsuora elämänkierto ja väli-isäntänä toimii nilviäinen. Suomessa on useita väli-isännäksi sopivia nilviäislajeja. Viime vuosien eurooppalaisissa ja amerikkalaisissa tutkimuksissa on todettu *crenosoma*-havaintojen lisääntymistä, minkä on arveltu johtuvan tehostuneesta diagnostiikasta, ihmisen aiheuttamasta ympäristön muokkauksesta ja ilmaston lämpenemisestä sekä ketun urbanisaatiosta. Ketun keuhkomatotartuntoja on todettu myös Suomessa lemmikkikoirilla. Tartunnan saaneilla oireet ovat epäspesifisiä vaihdellen subkliinisestä sairaudesta voimakkaisiin hengitystieoireisiin. Kuume ei ole tyypillistä. Jos diagnoosi on oikea, hoitoennuste nematodeihin tehoavilla loislääkkeillä on erinomainen. Diagnoosi tehdään ulostenäytteestä Baermannin menetelmällä, joka soveltuu tehtäväksi perusklinikkaolosuhteissa. Lajinmääritys varmistetaan yleensä parasitologisessa laboratoriossa. Loisen ei tiedetä tarttuneen ihmiseen.

### YDINKOHDAT:

- Ketun keuhkomato, *Crenosoma vulpis*, tartuttaa koiria maailmanlaajuisesti, myös Suomessa.
- Pääisäntiä ovat koiraeläimet ja väli-isäntiä etanat ja kotilot.
- Oireina ovat hengitystieoireet ja huono rasituksen sieto.
- Diagnosointi tehdään ulosteesta Baermannin menetelmällä.
- Tärkeimpiä differentiaalidiagnooseja ovat keuhkojen muut loisinfektiot ja allergiset keuhkosairaudet.
- Hoidon ennuste on erinomainen.