

Ninja Karikoski, Minna Malm, Riitta-Mari Tulamo

Rhodococcus equi infection in foals II: Review of clinical cases at the University Veterinary Teaching Hospital 2006–2010 and their prognosis

Varsojen *Rhodococcus equi* -infektiot II: Yliopistollisessa eläinsairaalassa vuosina 2006–2010 hoidetut potilastapaukset ja niiden toipuminen

SUMMARY

A total of 37 foals with a suspicion of *Rhodococcus equi* infection were treated at the Helsinki University Veterinary Teaching Hospital in 2006–2010. Diagnosis was based on clinical examination, laboratory results of blood samples and tracheobronchial aspirate and diagnostic imaging. The most common clinical signs included respiratory signs (68 %), fever (65 %) and depression (38 %) and the signs started when the foals were in average 2.5 months old. For most of the foals, the treatment consisted of combination of rifampin and erythromycin and lasted approximately 5 weeks. A total of 33 foals recovered, of which two died later most likely as a consequence of *R. equi* infection. The four foals euthanized in the hospital had multiple organ involvement and consequently a poor prognosis. Of the 26 recovered foals, 22 were in training one to five years after the diagnosis and treatment. The owners reported that the horses are at an excellent or good performance level ($n = 21$) and only one is in poorer condition. Foals with *R. equi* infection recover well for their intended use.

YHTEENVETO

Vuosina 2006–2010 Yliopistollisessa eläinsairaalassa hoidettiin 37 varsaa *Rhodococcus equi* -infektioepäilyn takia. Diagnoosi perustui kliiniseen tutkimukseen, verinäytteisiin, henkitorven huuhutelu-
näytteisiin sekä diagnostiseen kuvantamiseen. Keskimäärin varsat sairastuivat 2,5 kuukauden iässä ja yleisimmät kliiniset oireet olivat hengitystieoireet (68 %), kuume (65 %) ja vaisuus (38 %). Suurin osa varsoista hoidettiin rifampisiinin ja erytromysiinin yhdistelmällä keskimäärin viiden viikon ajan. Varsoista kotiutui 33, joista kaksi kuoli myöhemmin todennäköisesti *R. equi* -infektion seurauksena. Sairaalassa lopetetuilla varsoilla ($n = 4$) oli monen elinryhmän sairauksia ja siten huono ennuste. 1–5 vuotta diagnoosin ja hoidon jälkeen toipuneista 26 varsasta valmennuksessa oli 22. Valmennuksessa olevilla hevosilla suorituskyky oli hyvä tai erinomainen ($n = 21$) ja vain yhdellä heikko. *R. equi* -infektion sairastaneilla varsoilla on hyvät mahdollisuudet toipua käyttötarkoitukseensa.

YDINKOHDAT:

- Varsoja hoidettiin *Rhodococcus equi* -infektioepäilyn takia yleensä erytromysiinin ja rifampisiinin yhdistelmällä.
- Vain neljällä varsalla 37:stä tehtiin mikrobiologinen diagnoosi *R. equi* -bakteerista
- 26 varsaa 32:sta toipui infektiosta.
- Toipuneista varsoista 22 oli tutkimushetkellä valmennuksessa ja niistä 21:llä oli hyvä tai erinomainen suorituskyky.