

Minna Malm, Ninja Karikoski ja Riitta-Mari Tulamo

Rhodococcus equi infections in foals. I. A review

Varsojen *Rhodococcus equi* -infektiot I. Kirjallisuuskatsaus

SUMMARY

Rhodococcus equi is one of the most common causative agents of pneumonia in foals aged from 3 to 24 weeks. Although *R. equi* can be detected from the environment of almost all horse farms, clinical disease in foals is endemic at some farms and sporadic at others. The signs of *R. equi* pneumonia vary depending on the size, amount and location of abscesses. The disease may also be subclinical and hence, difficult to detect. The diagnosis of *R. equi* infection is based on blood sampling, diagnostic imaging and tracheal aspirates. The treatment consists of combination of rifampin and macrolide antibiotics and may take several weeks or even months. On endemic farms, the cost associated with morbidity and mortality of *R. equi* infection may be great.

YHTEENVETO

Rhodococcus equi on yksi yleisimmistä keuhkotulehduksen aiheuttajista 3–24 viikon ikäisillä varsoilla. Vaikka *R. equi* -bakteeria voidaan todeta lähes kaikilla hevostiloilla, on sairastuneiden varsojen määrässä suurta tilakohtaista vaihtelua. *R. equi* -infektion oireet vaihtelevat riippuen muun muassa paiseiden määrästä, laadusta ja sijainnista. *R. equi* -infektio voi olla myös subkliininen ja siten vaikea havaita. Sairauden diagnostiikka perustuu verinäytteisiin, diagnostiseen kuvantamiseen sekä hengitysteiden huuhtelunäytteisiin. *R. equi* -infektiota hoidetaan rifampisiinin ja makrolidiantibiootin yhdistelmällä ja hoito kestää muutamasta viikosta useampaan kuukauteen vasteen mukaan. Tauti voi aiheuttaa endeemisenä suuria taloudellisia menetyksiä, koska varsojen sairastavuus ja kuolleisuus ovat usein suuria.

YDINKOHDAT:

- *Rhodococcus equi* on yleinen pneumonian aiheuttaja 3–24 viikon ikäisillä varsoilla
- *R. equi* -infektion oireet ovat vaihtelevia, mutta kuume ja hengitystieoireet ovat yleisimmät
- Diagnoosi perustuu kliinisiin oireisiin, verinäytteisiin, diagnostiseen kuvantamiseen sekä hengitysteiden huuhtelunäytteisiin
- Hoitojakso on usein pitkä ja perustuu rifampisiinin ja makrolidiantibiootin yhdistelmään
- *R. equi* -infektiosta voi toipua, mutta ennustetta kilpahevoseksi voi olla vaikea määrittää

Artikkeli on saatu toimitukseen 3.4.2013.