

Tytti Niemelä ja Riitta-Mari Tulamo

## Septic calcaneal bursitis in the horse – literature review and case reports

# Septinen kantaluun limapussien tulehdus hevosella – kirjallisuuskatsaus ja tapausselostukset

### SUMMARY

*Three bursae in the plantar side of the hock are exposed to sepsis as a result of wounds in that area. We describe five cases presented in the Equine Hospital of the University of Helsinki. In all cases, a wound of the plantar side of the hock caused the sepsis of calcaneal bursae which resulted in severe lameness, effusion in bursae or generalized edema in the plantar side of the hock and increased body temperature. In three cases, sepsis of the subcutaneous calcaneal bursa was treated with flushing the bursa while the horse was standing under sedation. In two cases, the subcutaneous calcaneal bursa and intertendinous calcaneal bursa were viewed with endoscopy while the horse was under general anesthesia. Antimicrobial therapy of the septic calcaneal bursitis should be based on the bacterial culture and sensitivity results of the synovial fluid or synovial wall lining of the affected bursa. Aggressive debridement and flushing of bursae with endoscopy in early phase are recommended.*

### YHTEENVETO

Kintereen takapinnan haavojen seurauksena kantaluun limapussit (ihonalainen kantaluun limapussi, jänteidenvälinen kantaluun limapussi ja gastrocnemiuksen limapussi) ovat alttiina septiselle tulehdukselle. Kuvailemme Yliopistollisessa hevossairaalassa hoidetut viisi potilastapausta. Kaikilla potilailla kintereen takapinnan haava oli aiheuttanut limapussien septisen tulehduksen, josta oireina olivat voimakas ontuma, täyttyneet limapussit tai yleinen turvotus kintereen takapinnalla ja kohonnut ruumiinlämpö. Kolmessa tapauksessa ihonalaisen kantaluun limapussin septistä tulehdusta hoidettiin huuhtelemalla se hevosen seistessä rauhoitettuna. Kahdessa tapauksessa sekä ihonalainen että jänteidenvälinen limapussi täyhystettiin yleisanestesiassa. Septisen kantaluun limapussin tulehduksen antimikrobilääkehoito tulisi perustua limapussin synovian tai esimerkiksi sen synoviasseinämän bakteeriviljelyyn ja herkkyysmääritykseen. Limapussin perusteellinen puhdistaminen ja huuhtelu täyhystyksen avulla mahdollisimman aikaisessa vaiheessa on suositeltavaa. Kirjallisuuden mukaan ihonalaisen kantaluun limapussin infektiot ovat ennusteeltaan parempia kuin jänteidenalaisten limapussien infektiot.

### YDINKOHDAT:

- Kantaluun takapinnalla on kolme limapussia: ihonalainen kantaluun, jänteidenvälinen kantaluun ja gastrocnemiuksen limapussi. Kaksi viimeksi mainittua ovat yhteydessä keskenään.
- Limapussien septisen tulehduksen oireita ovat voimakas ontuma, täyttyneet limapussit tai yleinen turvotus kintereen takapinnalla ja kohonnut ruumiinlämpö.
- Diagnoosi perustuu kintereen trauman toteamiseen, oireisiin sekä synovianeste-, ultraääni- ja varjoaineen avulla tehtävään röntgentutkimukseen sekä täyhystykseen.
- Hoitona on limapussien viipymätön huuhtelu mieluiten täyhystyksen avulla sekä antimikrobilääkehoito.