

Mari Vettenranta ja Minna Leppänen

## Stem cell treatment of tendon and ligament injuries in the horse – a review

# Kantasolut hevosen jänne- ja ligamenttivammojen hoidossa – kirjallisuuskatsaus

### SUMMARY

*Tendon and ligament injuries are common problems in performance horses that easily lead to re-injuries despite the used treatment methods. The aim in regenerative treatment methods is to replace damaged cells with normal cells and improve tissue functionality. Stem cell treatments have given promising results, but so far no long-term controlled follow-up studies have been conducted.*

### YHTEENVETO

*Jänne- ja ligamenttivammat ovat urheilubevosilla erittäin yleisiä ongelmia, jotka uusiutuvat helposti huolimatta käytetyistä hoitomenetelmistä. Erilaisten regeneratiivisten eli kudoskopkorjaukseen perustuvi- en hoitomenetelmien tavoitteena on korvata vaurioituneet solut terveillä soluilla ja parantaa kudok- sen toiminnallisuutta. Kantasoluhoidoilla on saatu lupaavia tuloksia, mutta toistaiseksi pitkäaikaisia, kontrolloituja seurantatutkimuksia ei ole tehty.*

### YDINKOHDAT:

- Jännekudoksen huono regeneraatiokyky heikentää jänne- ja ligamenttivammojen paranemista ja lisää uusiutumiseriskää.
- Kantasoluhoidolla tehostetaan paranemista ja edistetään normaalin kudoksen regeneraatiota.
- Luu- ja rasvaperäisillä kantasoluilla on saatu lupaavia tuloksia jänne- ja ligamenttivammojen hoidossa, mutta pitkäaikaisia kontrolloituja seurantatutkimuksia ei ole tehty.