

6. Zusammenfassung

An 11 Pferden mit chronischer Tendinitis wurden vergleichend makroskopische, röntgenologische, sonographische sowie licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen der oberflächlichen und tiefen Beugesehne, ihres Unterstützungsbandes sowie des M. interosseus medius durchgeführt.

Bei einem Teil der Pferde wurde hochmolekulare Hyaluronsäure in die erkrankten Sehnen injiziert und diese 1, 2, 3, 4 und 6 Wochen post injectionem in o. a. Weise untersucht.

Zusätzlich erfolgte eine morphometrische Auswertung und Gegenüberstellung der Kollagenfibrillendurchmesser der unbehandelten und behandelten Sehnen.

Bereits 14 Tage nach Applikation von Hylartil[®] vet. konnte eine deutliche klinische Besserung festgestellt werden. Die morphologischen Ergebnisse bei chronischer Tendinitis deuten sowohl auf eine aktivierende Wirkung von Hylartil^R vet. auf Tendozyten und Makrophagen als auch auf Vaskularisationsprozesse hin. Im morphometrischen Vergleich zu den Kontrollsehnen zeigte sich eine stark erhöhte Synthese von dünnen Kollagenfibrillen (40 bis 70 nm).

WINFRIED SCHMIDT

"Clinical, morphological and morphometric assessment of the flexor tendons and m. interosseus medius and assessment of the therapeutic effect of high molecular hyaluronic acid in equine chronic tendinitis."

Summary:

Competitive investigations were carried out in 11 horses affected by chronic tendinitis by means of macroscopic, radiographic, sonographic as well as light- and electron microscopic examinations of the superficial and deep flexor tendon, suspensory ligament and m. interosseus medius.

Part of the horses received high molecular hyaluronic acid via injection into the affected tendon and were re-examined 1, 2, 3, 4 and 6 weeks after injection, according to of above mentioned procedures.

In addition a morphometric analysis was performed comparing the diameter of the collagen fibrils of untreated and treated tendons. Already on day 14 following administration of Hylartil[®] vet. a significant clinical improvement was observed.

Based on the morphological results an activating effect of Hylartil[®] vet. on tendocytes and macrophages as well as on the processes of vascularisation can be expected in conditions of chronic tendinitis. Compared to tendons of controls a highly increased synthesis of collagen fibrils (40 - 70 nm) was evident.