

5. Zusammenfassungen

STUDIE ZUR SONOGRAPHISCHEN ANATOMIE DES HUFGELENKS UND DER HUFROLLE BEIM PFERD – EIN BEITRAG ZUR DIAGNOSE DER PODOTROCHLOSE

ZUSAMMENFASSUNG

Der Sonographie wird in der Untersuchung des Hufgelenks und des Podotrochlearapparats zunehmend Beachtung zuteil. Ziel dieser Arbeit war es daher, Beispiele eines sonographischen Profils des Hufgelenks und seiner erfassbaren assoziierten Strukturen zu erarbeiten, um diese in den Rahmen der Podotrochlose einzuordnen. Vergleiche zu Sektionsbildern werden hinzugezogen, damit Aussagen in Bezug auf Verlässlichkeit und Empfindlichkeit der Methode eine fundierte Basis erhalten. Eingegangen wird auf Anatomie, Artefakte und sonstige Fehlerquellen, um Fehlinterpretationen der erhobenen Befunde zu vermeiden. Die Studie beruht auf zehn physiologischen und sieben pathologischen Referenzaufnahmen aus dem Patientengut der Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort und der veterinärmedizinischen Fakultät der Universität Liège. Ferner wurden transcuneale Aufnahmen des Podotrochlearapparats an einem 18 Monate alten Warmblutfohlen am Fachbereich Veterinärmedizin der Universität Lüttich *post mortem* durchgeführt. Linear- und Sectorscanner wurden im Real-Time-Motion Verfahren eingesetzt.

Die sonographische anatomische Dokumentation zahlreicher Weichteilstrukturen des equinen Hufgelenks und des Podotrochlearapparats werden anhand von Beispielen demonstriert. Mit Ultraschall nachweisbare pathologische Veränderungen zeigen, dass sich die Sonographie als eine wichtige Bereicherung der gängigen bildgebenden Verfahren im Bereich der distalen Pferdegliedmaße erweist.

ULTRASONOGRAPHIC STUDY OF THE DISTAL INTERPHALANGEAL JOINT AND THE PODOTROCHLEAR APPARATUS IN THE HORSE – A STUDY OF THE ANATOMY AND CONTRIBUTION TO DIAGNOSIS OF THE PODOTROCHLEAR SYNDROM

SUMMARY

Ultrasound is becoming more common in the examination of the coffin joint and podotrochlear apparatus in horses. Purpose of this study is an approach to ultrasound anatomy of the coffin joint and detectable associated structures. Ultrasound is compared to photographs of dissected limbs to prove sensibility and reliability. Anatomy, artefacts, methods and other difficulties concerning realisation during an ultrasound imaging procedure of the distal interphalangeal joint and podotrochlear apparatus are discussed. This study is based on ten physiologic and seven pathologic reference sonograms, selected from patients at the Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort and the faculty of veterinary medicine of the university of Liège. Transcuneal views of the podotrochlear apparatus of an 18 months old foal have been established *post mortem* at the institute of veterinary diagnostic imaging at Liège. Modus of registration is real-time-motion, linear and sectorscanners working with 7,5 MHz are used.

Echoanatomic documentation shows most of the soft tissue structures in the equine pastern in a reliable and sufficient way, some examples of pathologic alterations detected by ultrasound demonstrate that it is a suitable method to enrich informations achieved by common imaging procedures at the distal region of the equine limb.