

Διμερής επιγονατίδα σε σκύλο. Ένα σπάνιο περιστατικό

Κρυστάλλη Α.Α. Κτηνίατρος, Υποψήφια Διδάκτορας, Μονάδα Χειρουργικής & Μαιευτικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ., Υπότροφος Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) | **Πανοπούλου Κ.Χ.** Κτηνίατρος, Μετεκπαιδευμένη Ορθοπαιδικού Τμήματος, Μονάδας Χειρουργικής & Μαιευτικής, Κλινικής Ζώων Συντροφιάς, Τμήματος Κτηνιατρικής, Σχολής Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ. | **Πατσίκας Μ.Ν.** Κτηνίατρος, Ιατρός, Διδάκτορας, Καθηγητής, Διπλωματούχος ECVDI, Εργαστήριο Απεικονιστικής Διαγνωστικής, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ. | **Πράσινος Ν.Ν.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής, Μονάδα Χειρουργικής & Μαιευτικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ.

Oral Communications: Surgery

A rare case of bipartite patella in a dog

Krystalli A.A. DVM, PhD student, Surgery & Obstetrics Unit, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece, Scholar of the State Scholarships Foundation | **Panopoulou K.Ch.** DVM, Postgraduate student, Orthopaedic Department, Surgery & Obstetrics Unit, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Patsikas M.N.** DVM, MD, PhD, DipECVDI, Professor, Laboratory of Diagnostic Imaging, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Prassinos N.N.** DVM, PhD, Professor, Surgery & Obstetrics Unit, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Η διμερής επιγονατίδα είναι σπάνια και οφείλεται σε συγγενή δυσμορφία της ή σε επίκτητη ενδοαρθρική διαταραχή της ύστερα από επαναλαμβανόμενους τραυματισμούς του εκτατικού μηχανισμού του γονάτου. Σκοπός της εργασίας είναι η παρουσίαση ενός σπάνιου περιστατικού με διμερή επιγονατίδα σε σκύλο.

Κλινικό περιστατικό

Ακέραιος θηλυκός σκύλος, φυλής Boxer, 5 ετών, προσκομίστηκε με προοδευτικής εμφάνισης, διαλείπουσα χλωτότητα στο οπίσθιο αριστερό άκρο, διάρκειας 2 ετών. Στην ορθοπαιδική εξέταση διαπιστώθηκε κριγμός και άλγος στις παθητικές κινήσεις των γονάτων, ενώ στο αριστερό υπήρχε ήπια προσθιοπίσθια συρταρωτή κίνηση. Ακτινολογικά αναδείχθηκε έντονη οστεοαρθρίτιδα σε αμφότερες τις αρθρώσεις του γονάτου και διμερής επιγονατίδα δεξιά. Συστήθηκε συντηρητική θεραπεία της οστεοαρθρίτιδας. Ύστερα από ένα χρόνο το ζώο προσκομίστηκε για χλωτότητα στο οπίσθιο δεξιό άκρο. Κλινικά διαπιστώθηκε διόγκωση των γονάτων και αδυναμία ψηλάφησης των επιγονατίδων. Στα ακτινογραφήματα και στις τομές της αξονικής τομογραφίας η οστεοαρθρίτιδα ήταν ακόμα εντονότερη αμφοτερόπλευρα, ενώ η διμερής δεξιά επιγονατίδα παρέμενε αμετάβλητη.

Introduction

The aim of the study was to present a case with a bipartite patella in a dog. Bipartite patella is rarely encountered and is due to congenital malformation or acquired intra-articular disorder following repetitive injuries of the extensor mechanism of the stifle.

Clinical case

A 5-year-old intact female Boxer, presented with intermittent lameness in the left hind limb of progressive onset and duration of 2 years. During passive movements of the stifles crepitus and pain were found, and mild positive drawer sign in the left stifle was observed. Plain radiographs showed severe osteoarthritis in both stifles and bipartite patella in the right stifle. Conservative treatment of osteoarthritis was recommended. A year after, the dog presented for right hind limb lameness. Clinically, swelling of the stifles and inability to palpate the patellae were found. Radiography and computed tomography revealed that osteoarthritis was even more intense bilaterally and the bipartite right patella remained unchanged.

Results

After 8 years, re-examination of the stifles showed

Αποτελέσματα

Ύστερα από οκτώ χρόνια, στην κλινική επανεξέταση των γονάτων παρατηρήθηκε σοβαρή διόγκωσή τους, καθώς και έντονος κριγμός και άλγος ($\Delta > A$) στις παθητικές κινήσεις. Παρόλα αυτά ο σκύλος είχε ικανοποιητική βάρδια (χωλότητα 2/5 - εξαβάθμια κλίμακα 0-5).

Συμπέρασμα

Η διμερής επιγονατίδα εμφανίζεται σπανιότατα στον σκύλο και φαίνεται ότι δεν επηρεάζει αρνητικά την ποιότητα ζωής του.

intense swelling, severe crepitus, and pain (R>L) during passive movements. The dog had a satisfactory gait (lameness 2/5 - six-degree scale 0-5).

Conclusions

Bipartite patella is rarely observed in dogs and does not seem to affect the quality of their life.

Βιβλιογραφία / References

- Cipolla M, Ceruilo G, Franco V, Gianni E, Puddu G (1995) The double patella syndrome. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc* 3, 21-25.
- Dennis R, Kirberger RM, Barr F, Wrigley RH (2010) Appendicular skeleton. In: *Handbook of Small animal radiology and ultrasound*. Elsevier, New York, pp. 51-84.
- Robins GM (1990) The canine stifle joint. In: *Canine orthopedics*. Whittick WG ed. 2nd ed. Lea & Febiger, Philadelphia, pp. 693-760.
- Denny HR, Butterworth SJ (2000) The stifle. In: *A Guide to Canine and Feline Orthopaedic Surgery*. 4th ed. Blackwell Science, Oxford, pp. 512-553.