

Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Απεικονιστική

Υπερηχοτομογραφική εξέταση με εκκένωση της ουροδόχου κύστης μετά από έγχυση σκιαγραφικού παράγοντα (CE-VUS) ως μια εναλλακτική μέθοδος διάγνωσης ενδοπυελικής εντόπισης της ουροδόχου κύστης σε ένα σκύλο

Τρικούπη Γ. Κτηνίατρος, MSc, Υποψήφιος Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Αδαμαμά-Μωραΐτου Κ. Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγήτρια, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Παπαδοπούλου Π.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Oral Communications: Diagnostic Imaging

Contrast enhanced voiding urosonography as an alternative diagnostic method of pelvic bladder in a dog

Trikoupi G. DVM, MSc, PhD Student, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Adamama-Moraitou K.** DVM, PhD, Professor, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Papadopoulou P.** DVM, PhD, Associate Professor, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Σκοπός της παρουσίασης αυτού του περιστατικού ήταν η κατάδειξη της χρησιμότητας της υπερηχοτομογραφικής εξέτασης με εκκένωση της ουροδόχου κύστης μετά από έγχυση σκιαγραφικού παράγοντα (CE-VUS), ως μιας εναλλακτικής μεθόδου εξέτασης, που δεν απαιτεί έκθεση σε ακτινοβολία και εύκολης στην εφαρμογή της, για τη διάγνωση της ενδοπυελικής εντόπισης της ουροδόχου κύστης σε ένα σκύλο.

Κλινικά περιστατικά

Ένας 7 μηνών, σωματικού βάρους 12 kg, θηλυκός, ακέραιος σκύλος ακαθόριστης φυλής, προσκομίστηκε με ιστορικό ακράτειας ούρων διάρκειας 5 μηνών. Ο σκύλος είχε λάβει αγωγές με αντιβιοτικά χωρίς καμία βελτίωση των κλινικών συμπτωμάτων.

Αποτελέσματα

Η κλινική εξέταση οι αιματολογικές εξετάσεις, η ανάλυση και καλλιέργεια ούρων ήταν κατά φύση. Στα απλά ακτινογραφήματα και τον υπέρηχο κοι-

Introduction

The aim of this case report was to present the utility of CE-VUS as an alternative, easy-to-perform and radiation-free imaging technique in the diagnosis of pelvic bladder in a dog.

Clinical case

A 7-months-old, 12 kg, intact female, mixed breed dog was presented with a history of 5 months urinary incontinence. The dog received antibiotic therapies without improvement.

Results

Physical examination, complete blood count and biochemical analysis, urinalysis, urine culture were within normal limits. An empty urinary bladder was revealed on plain radiographs and gray scale ultrasonography. A urethral catheter was placed in the proximal part of the urethra under aseptic conditions and a CE-VUS examination was performed. During the CE-VUS examination, a second-generation ultrasound contrast agent was used, consisting of echogenic microbubbles. The contrast agent

λίας η ουροδόχος κύστη ήταν κενή ούρου. Για την περαιτέρω διερεύνηση του ουροποιητικού συστήματος, πραγματοποιήθηκε CE-VUS εξέταση, με τη χρήση σκιαγραφικού παράγοντα δεύτερης γενιάς, αποτελούμενος από υπερηχοτομογραφικά ανιχνεύσιμες μικροφουσαλίδες. Αφού τοποθετήθηκε καθετήρας ούρου στο εγγύς τμήμα της ουρήθρας, έγινε έγχυση του σκιαγραφικού παράγοντα εντός αυτής, με αποτέλεσμα την απεικόνιση της ουροδόχου κύστης εντός της πυελικής κοιλότητας κατά την πλήρωσή της με το διάλυμα σκιαγραφικού μέσου. Στη συνέχεια πραγματοποιήθηκε κυστεοουρηθρογραφία η οποία επιβεβαίωσε την ενδοπυελική εντόπιση της ουροδόχου κύστης.

Συμπεράσματα

Η CE-VUS εξέταση αποτελεί μια χρήσιμη τεχνική απεικόνισης και εκτίμησης θέσης της ουροδόχου κύστης στους σκύλους. Σύμφωνα με τη βιβλιογραφία, δεν υπάρχουν δημοσιευμένες μελέτες σχετικά με τη χρήση της μεθόδου για τη διάγνωση της ενδοπυελικής εντόπισης της ουροδόχου κύστης στο σκύλο.

was infused via the transurethral catheter into the proximal urethra. Urinary bladder was presented within the pelvic canal when fully distended. Contrast cystourethrography was performed to confirm the caudal bladder malposition.

Conclusions

CE-VUS is a valuable technique to evaluate urinary bladder position in dogs. Based on our review of the literature, there are no published reports about the use of CE-VUS for the diagnosis of pelvic bladder in dogs.