

Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Απεικονιστική

Διάγνωση της κυστεοουρητηρικής παλινδρόμησης σε νεαρούς σκύλους με την υπερηχοτομογραφική εξέταση με εκκένωση της ουροδόχου κύστης μετά από έγχυση σκιαγραφικού παράγοντα (CE-VUS). Πρώτα αποτελέσματα

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 Φ.** Ιατρός, Διδάκτορας, Ελεύθερος επαγγελματίας, Ιατρείο Υπερήχων για Παιδιά, Θεσσαλονίκη | **Δευτεράιος Σ.** Ιατρός, Διδάκτορας, Αναπληρωτής Καθηγητής Ακτινολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης | **Παπαδοπούλου Π.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Oral Communications: Diagnostic Imaging

Contrast-Enhanced Voiding Urosonography (CE-VUS) for the detection of vesicoureteral reflux in young dogs: Preliminary results

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 F.** DM, PhD, Associate Professor, Radiology department, Faculty of Medicine, Democritus University of Thrace, Greece | **Papadopoulou P.** DVM, PhD, Associate Professor, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Σκοπός της μελέτης ήταν η αξιολόγηση της υπερηχοτομογραφικής εξέτασης με εκκένωση της ουροδόχου κύστης μετά από έγχυση σκιαγραφικού παράγοντα (CE-VUS) ως μια εναλλακτική, της κλασικής παλινδρομής κυστεοουρηθρογραφίας, μέθοδος διάγνωσης της κυστεοουρητηρικής παλινδρόμησης σε νεαρούς σκύλους.

Υλικά και μέθοδοι

Συνολικά 30 σκύλοι, ηλικίας από 4 έως 12 μηνών, εξετάστηκαν ως προς την ύπαρξη κυστεοουρητηρικής παλινδρόμησης τόσο με την κλασική παλινδρομη κυστεοουρηθρογραφία όσο και με την CE-VUS εξέταση. Έπειτα από την υπερηχοτομογραφική εξέταση του ουροποιητικού συστήματος, γινόταν η CE-VUS εξέταση, κατά την οποία χρησιμοποιούταν ένα δεύτερης γενιάς σκιαγραφικό μέσο, που διαλυόταν σε φυσιολογικό ορό και το διάλυ-

Introduction

The aim of this study was to evaluate contrast-enhanced urosonography (CE-VUS) as an alternative to radiographic voiding cystourethrography in detection of vesicoureteral reflux in young dogs

Materials and methods

A total of 30 dogs, ranging in age from 4 weeks to 12 months, were investigated for vesicoureteral reflux using radiographic voiding cystourethrography and CE-VUS. After sonography of the urinary tract, a second-generation ultrasound contrast agent, diluted in a bottle of normal saline, was instilled into the urinary bladder via catheter and CE-VUS was performed. Both baseline gray-scale ultrasound and CE-VUS examinations of the urinary tract were performed using an ultrasound machine (MyLab™X8Vet; ESAOTE SpA, Genova, Italy) equipped with contrast-enhanced ultrasonography

μα εγχέοταν εντός της ουροδόχου κύστης μέσω καθετήρα ούρου. Η υπερηχοτομογραφική και η CE-VUS εξέταση πραγματοποιήθηκαν με υπερηχοτομογράφο (MyLab™X8Vet; ESAOTE SpA, Genova, Italy) εξοπλισμένο με πρόγραμμα ανάγνωσης σκιαγραφικών μέσων (Contrast Tuned Imaging Technology- CnTI). Επιπλέον, πραγματοποιούνταν κλασική παλινδρομη κυστεογραφία σε όλους τους σκύλους.

Αποτελέσματα

Η παρουσία μικροφυσαλίδων του σκιαγραφικού μέσου στον ουρητήρα ή/και στην νεφρική πύελο επιβεβαίωνε την παρουσία της κυστεοουρητηρικής παλινδρόμησης.

Συμπέρασμα

Η CE-VUS εξέταση αποτελεί ευαίσθητη μέθοδο διάγνωσης της κυστεοουρητηρικής παλινδρόμησης στα νεαρά σκυλιά. Με βάση εκτεταμένη βιβλιογραφική ανασκόπηση, δεν υπάρχουν δημοσιευμένα στοιχεία για τη χρήση της συγκεκριμένης μεθόδου στο σκύλο.

Licence (Contrast Tuned Imaging Technology-CnTI). In addition, conventional voiding cystourethrography was performed.

Results

Vesicoureteral reflux was detected when microbubbles were observed in the ureter or in renal pelvis.

Conclusion

Contrast-enhanced voiding urosonography (CE-VUS) is highly sensitive for the detection of vesicoureteral reflux in young dogs. To the best of our knowledge, there are no published reports about the use of this method in dogs.