

Διάγνωση ρήξης της ουρήθρας λόγω αποστήματος του προστάτη με τη χρήση της υπερηχοτομογραφικής εξέτασης με εκκένωση της ουροδόχου κύστης μετά από έγχυση σκιαγραφικού παράγοντα (CE-VUS)

Τρικούπη Γ. Κτηνίατρος, MSc, Υποψήφιος Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Παπαδοπούλου Π. Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Επίκουρη Καθηγήτρια, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Αδαμαμά-Μωραΐτου Α.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγήτρια, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Πατσίκας Μ.** Κτηνίατρος, Ιατρός, Διδάκτορας, Καθηγητής Ακτινολογίας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Oral Communications: Diagnostic Imaging - Neurosurgery

Urethral disruption due to prostatic abscess in a dog diagnosed by contrast-enhanced voiding urosonography (CE-VUS)

Trikoupi G. DVM, MSc, PhD Student, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece
Papadopoulou P. DVM, PhD, Assistant Professor, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Adamama-Moraitou A.** DVM, PhD, Professor, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Patsikas M.** DVM, DM, PhD, 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), στη διάγνωση ρήξης της ουρήθρας λόγω παρουσίας αποστήματος του προστάτη, ως μιας εναλλακτικής, που δεν απαιτεί έκθεση σε ακτινοβολία και εύκολης στην εφαρμογή μεθόδου απεικόνισης.

Κλινικό περιστατικό

Ένας 8 ετών, σωματικού βάρους 30 kg, αρσενικός, ακέραιος σκύλος ακαθόριστης φυλής, προσκομίστηκε με ιστορικό κατάπτωσης και ακράτειας ούρων. Ο σκύλος είχε λάβει αγωγές με αντιβιοτικά με πρόσκαιρη βελτίωση των κλινικών συμπτωμάτων.

Αποτελέσματα

Κατά την κλινική εξέταση εντοπίστηκε οξεία 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 urethral disruption due to prostatic abscess in a dog.

Clinical case

An 8-year-old, 30 kg, intact male, mixed breed dog was presented with a history of depression and urinary incontinence. The dog received antibiotic therapies with temporary improvement.

Results

On physical examination abdominal pain, enlarged prostatic gland, and elevated body temperature were revealed. Complete blood count and biochemical analysis, urinalysis, urine culture, plain radiographs, and ultrasonography were performed, and a prostatic abscess was suspected. A urethral

λία, αυξημένη θερμοκρασία σώματος και διόγκωση του προστάτη αδένου. Οι αιματολογικές εξετάσεις, η ανάλυση και καλλιέργεια ούρων, τα απλά ακτινογραφήματα και ο υπέρηχος κοιλίας έθεσαν υποψία αποστήματος του προστάτη. Για την περαιτέρω διερεύνηση της ουρήθρας, πραγματοποιήθηκε CE-VUS εξέταση, με τη χρήση σκιαγραφικού παράγοντα δεύτερης γενιάς, αποτελούμενος από υπερηχοτομογραφικά ανιχνεύσιμες μικροφουσαλίδες. Αφού τοποθετήθηκε ουρολογικός καθετήρας στο εγγύς τμήμα της ουρήθρας, έγινε έγχυση του σκιαγραφικού παράγοντα εντός αυτής, με αποτέλεσμα την απεικόνιση διαφυγής του σκιαγραφικού παράγοντα εντός της κοιλότητας του προστατικού αποστήματος. Τα παραπάνω ευρήματα επιβεβαίωσαν την διάγνωση της ρήξης της ουρήθρας λόγω προστατικού αποστήματος.

Συμπεράσματα

Η CE-VUS εξέταση αποτελεί μια χρήσιμη τεχνική απεικόνισης και εκτίμησης της ακεραιότητας της ουρήθρας στους σκύλους. Σύμφωνα με τη βιβλιογραφία, δεν υπάρχουν δημοσιευμένες μελέτες σχετικά με τη χρήση της μεθόδου στο σκύλο.

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 was infused via the transurethral catheter into the proximal urethra. Leakage of the contrast agent into the prostatic abscess cavity was detected. These findings set the diagnosis of urethral disruption due to prostatic abscessation.

Conclusions

CE-VUS is a valuable technique to evaluate urethra integrity in dogs. Based on our review of the literature, there are no published reports about the use of this method in dogs.

Βιβλιογραφία / References

- Trikoupi G, Papadopoulou P, Papadopoulou F, Theodoridis A, Papazoglou L, Patsikas M (2020) Contrast-enhanced voiding urosonography: A new, radiation-free, alternative method for imaging of urinary bladder and urethra in healthy dogs. *Vet Radiol Ultrasound*, 1-8.
- Bokemeyer J, Peppler C, Thiel C, Failing K, Kramer M, Gerwing M (2011) Prostatic cavitory lesions containing urine in dogs. *JSAP* 52, 132-138.
- Christensen B (2018) Canine Prostate Disease. *Vet Clin Small Anim*. 48, 701-719.
- Boland L, Hardie R, Gregory S, Lamb C (2003) Ultrasound-Guided Percutaneous Drainage as the Primary Treatment for Prostatic Abscesses and Cysts in Dogs. *JAHA* 39, 151-159.