

ΟΥΡΟΛΙΘΙΑΣΗ ΚΑΙ ΥΔΡΟΝΕΦΡΩΣΗ ΣΕ ΚΟΥΝΕΛΙ

Θ. Α. Κορνηνού¹ Ε. Σ. Δανίκα², Ν. Α. Θώμας² Π. Λουκόπουλος³ και Μ. Πατσίκας⁴

¹Κτηνίατρος, PhD, Επίκουρη Καθηγήτρια, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Κτηνιατρική Σχολή, Α.Π.Θ.

²Κτηνίατρος, Υποψήφιος διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Κτηνιατρική Σχολή, Α.Π.Θ.

³Κτηνίατρος, DipVSt, PhD, Επίκουρος Καθηγητής, Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Κτηνιατρική Σχολή Α.Π.Θ.

⁴Κτηνίατρος, Ιατρός, PhD, Dipl ECVR, Αναπληρωτής Καθηγητής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Κτηνιατρική Σχολή, Α.Π.Θ. Στ. Βουτυρά 11, TK 54627, Θεσσαλονίκη

Οι ουρολιθιάσεις συναντώνται συχνά στα κατοικίδια κουνέλια και σχετίζονται με τη διατροφή, φλεγμονή, ανεπαρκή πρόσληψη νερού, μεταβολικά νοσήματα και γενετική προδιάθεση. Οι λίθοι εντοπίζονται συχνότερα στην ουροδόχο κύστη και στην ουρήθρα και πιο σπάνια στους ουρητήρες και τη νεφρική πύελο. Στην ανακοίνωση, αυτή παρουσιάζεται περιστατικό ουρολιθιάσης με πολλαπλούς ουρόλιθους και ετερόπλευρη υδρονέφρωση.

Κουνέλι, αρσενικό, ηλικίας 2,5 ετών και βάρους 1,5 Kg, προσκομίστηκε με συμπτώματα αιμινιδίας χλωρότητας στα οπίσθια άκρα. Κατά την κλινική εξέταση διαπιστώθηκε κατάπτωση, ταχύπνοια, ήπια διόγκωση της κοιλιακής κοιλότητας και παρουσία σκληρής μάζας κατά την ψηλάφηση. Από τα ακτινογραφήματα και την υπερηχοτομογραφική εξέταση της κοιλίας διαπιστώθηκε η παρουσία λίθων στη νεφρική πύελο και στους δύο νεφρούς, διόγκωση του αριστερού νεφρού και παρουσία λίθου στο μέσο του αριστερού ουρητήρα με διάτασή του κεντρικά. Από τον αιματολογικό έλεγχο διαπιστώθηκε ουδετεροφιλική λευκοκυττάρωση με λεμφοπενία, θρομβοκυττάρωση και οριακά χαμηλή τιμή αιματοκρίτη ενώ από το βιοχημικό έλεγχο αύξηση σφαιρινών, αζώτου, ουρίας, κρεατινίνης, γλυκόζης, ολικής χολερυθρίνης, γαλακτικής δεϋδρογονάσης και κρεατινικής κινάσης καθώς επίσης υπερασβεστιαίμια, υπερχαλαιμία και υποφωσφαταιμία.

Συστήθηκε επείγουσα θεραπευτική αντιμετώπιση με χορήγηση ορών (LR's και δεξτρόζης 5%), αντιβιοτικών, αντιφλεγμονωδών, προκινητικών και γαστροπροστατευτικών φαρμάκων και διατροφή δια της βίας. Από την επανάληψη των αιματολογικών και βιοχημικών εξετάσεων, δύο ημέρες μετά, διαπιστώθηκε μείωση των τιμών της κρεατινίνης και του καλίου, ενώ η αζωθαιμία επέμενε και το ζώο κατέληξε.

Στη νεκροτομική εξέταση διαπιστώθηκαν σπικτές αιμορραγίες και αποχρωματισμός του ήπατος, και οροαιματηρό υγρό στη θωρακική κοιλότητα. Επιπλέον, παρατηρήθηκε διόγκωση του αριστερού νεφρού και παρουσία λίθων

στην πύελο και στον ουρητήρα, ενώ ο δεξιός νεφρός είχε συρρικνωθεί και στην πύελό του εντοπίστηκε λίθος.

Από την ιστοπαθολογική εξέταση διαπιστώθηκε χρόνια, σοβαρή, διάχυτη, διάμεση νεφρίτιδα, σοβαρό υπο-επιθηλιακό οίδημα και σπειραματική εκφύλιση στο δεξιό νεφρό. Στον αριστερό νεφρό παρατηρήθηκε διάταση σημαντικού αριθμού ουροφόρων σωληναρίων, εκφύλιση των σπειραμάτων και ήπια, χρόνια, διάμεση νεφρίτιδα.

Οι ουρολιθιάσεις δεν είναι σπάνιες στα κουνέλια, αλλά η πολλαπλή λιθίαση των νεφρών και του ουρητήρα δεν αναφέρεται συχνά. Η λήψη προληπτικών μέτρων, η έγκαιρη διάγνωση και χειρουργική αντιμετώπιση (εφόσον είναι δυνατόν) μπορεί να αποβεί σωτήρια για τη ζωή του ζώου.

OBSTRUCTIVE UROLITHIASIS AND HYDRONEPHROSIS IN A PET RABBIT

T. A. Komnenou¹, E. S. Danika², LN. A. Thomas² P. Loukopoulos,³ and M. Patsikas⁴

¹ DVM, PhD, Assistant Professor, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, AUTH

² DVM, PhD candidate, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, AUTH

³ DVM, DipVSt, PhD, Assistant Professor, Laboratory of Pathology, Faculty of Veterinary Medicine, AUTH

⁴ DVM, MD, PhD, Dipl ECVR, Associate Professor, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, AUTH

A case of obstructive urolithiasis with multiple calculi and unilateral hydronephrosis is presented.

A 2.5 year old, intact male rabbit, weighing 1.5kg, was admitted due to a sudden onset of hind legs lameness. On clinical examination tachypnea and depression were noted and an abdominal hard (2x2cm) mass was palpated. Radiography and ultrasonography revealed uroliths in both kidneys and the left ureter, with dilatation of the latter cranially to the calculus. CBC revealed neutrophilia, lymphopenia, thrombocytosis and mild anemia. Biochemistry showed increased globulins, urea nitrogen, creatinine, glucose, bilirubin, lactate dehydrogenase and creatine kinase, as well as hypocalcaemia, hyperkalaemia and hypophosphataemia.

Supportive treatment with fluid therapy, antibiotics, NSAIDs, prokinetic and gastroprotectants was administered but 2 days later the animal died due to severe azotemia.

Post mortem examination revealed multifocal hemorrhagic lesions and discoloration of the liver, sero- haemorrhagic fluid in the thoracic cavity, left

kidney enlargement, shrinkage of the right kidney with liths in the renal pelvis. Histologic examination revealed chronic severe diffuse interstitial nephritis, severe subepithelial edema and glomerular degeneration in the right kidney and dilatation of a significant number of urinary tubules, glomerular degeneration and mild chronic interstitial nephritis of the left kidney.

Lithiasis is a common cause of renal disease in pet rabbits; however multiple lithiasis of kidneys and ureter are rarely reported. It should always be treated as an emergency, while prevention, early diagnosis and surgical treatment (when possible) may be crucial for the animal's life.