

## Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Χειρουργική

# Εκτομή κεφαλής και αυχένα μηριαίου: Αναδρομική μελέτη σε 108 σκύλους

**Κρυστάλλη Α.Α.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Μονάδα Χειρουργικής & Μαιευτικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Καζάκος Γ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής, Μονάδα Χειρουργικής & Μαιευτικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Σιδέρη Α.Ι.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Επίκουρη καθηγήτρια, Χειρουργική Κλινική, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας | **Παπαευθυμίου Σ.Κ.** Μετεκπαιδευόμενος Κτηνίατρος, Μονάδα Χειρουργικής & Μαιευτικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Ανατολίτου Α.** Κτηνίατρος, MSc, Διδάκτορας, Μονάδα Χειρουργικής & Μαιευτικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Πράσινος Ν.Ν.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής, Μονάδα Χειρουργικής & Μαιευτικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

## Oral Communications: Surgery

# Femoral head and neck excision. Retrospective study in 108 dogs

**Krystalli A.A.** DVM, PhD, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, School of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Kazakos G.M.** DVM, PhD, Professor Companion Animal Clinic, School of Health Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Sideri A.I.** DVM, PhD, Assistant Professor, Clinic of Surgery, School of Veterinary Science, Faculty of Health Sciences, University of Thessaly, Karditsa, Greece | **Papaefthymiou S.K.** DVM, Postgraduate student, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, School of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Anatolitou A.** DVM, MSc, PhD, Companion Animal Clinic, School of Health Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Prassinou N.N.** DVM, PhD, Professor Companion Animal Clinic, School of Health Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

## Εισαγωγή

Η εκτομή της κεφαλής και του αυχένα του μηριαίου (EKAM) είναι μια απλή και αξιόπιστη χειρουργική επέμβαση, η οποία βελτιώνει την ποιότητα ζωής των ζώων, καθώς προσφέρει καλή και ανώδυνη λειτουργία της πάσχουσας άρθρωσης. Σκοπός της εργασίας ήταν η μελέτη των περιεγχειρητικών παραγόντων που θεωρείται ότι επηρεάζουν τη μετεγχειρητική αποκατάσταση της βάδισης σκύλων που έχουν υποβληθεί σε EKAM.

## Υλικά και μέθοδοι

Κατά τη διάρκεια δώδεκα συνεχόμενων ετών (2006-2018), 108 σκύλοι υποβλήθηκαν σε EKAM για διάφορες αιτίες, στην Κλινική Ζώων Συντροφιάς του Τμήματος Κτηνιατρικής Α.Π.Θ.

Τα κριτήρια ένταξης των ζώων στη μελέτη ήταν τα ακόλουθα: α) καλή γενική κατάσταση, β) η χωλότητα οφειλόταν μόνο στο νόσημα του ισχίου που οδήγησε στην EKAM γ) τα υπόλοιπα άκρα δεν

## Introduction

Femoral head and neck excision (FHNE) is a simple and effective surgical technique, which improves animals' well-being, as it provides a satisfactory and painless joint function. The aim of this study was to evaluate the influence of a range of perioperative factors on the outcome of the procedure.

## Materials and methods

During twelve years (2006-2018), 108 client-owned dogs underwent FHNE due to various coxofemoral problems, at the Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece.

The criteria for animals' inclusion into the study were: a) good general condition, b) lameness was caused by a sole hip joint problem that treated by FHNE c) the other limbs did not present lameness of grade  $\geq 2$  and finally d) the ability to follow-up or communicate with the dog owner for at least 1 year

παρουσίαζαν χλωτότητα  $\geq 2$  βαθμού και τέλος δ) υπήρχε δυνατότητα μετεγχειρητικής παρακολούθησης ή επικοινωνίας με τον ιδιοκτήτη του ζώου για διάστημα  $\geq 1$  έτους από την ημέρα διενέργειας της ΕΚΑΜ.

## Αποτελέσματα

Προέκυψε θετική συσχέτιση μεταξύ του χρόνου φόρτισης του άκρου και της χρονιότητας του νοσήματος που οδήγησε στην ΕΚΑΜ. Αντίθετα, η ηλικία και το σωματικό βάρος του ζώου, καθώς και η ελεγχόμενη κινητική δραστηριότητα, η χορήγηση αναλγησίας και η διενέργεια φυσικοθεραπείας μετεγχειρητικά δεν επηρέασαν τον χρόνο φόρτισης του άκρου. Το εξάρθρημα του ισχίου και η ασηπτική νέκρωση της κεφαλής του μηριαίου αποτέλεσαν τα συχνότερα νοσήματα για την πραγματοποίηση της ΕΚΑΜ, σε αντίθεση με τα κατάγματα κοτύλης και τη δυσπλασία του ισχίου που ήταν τα σπανιότερα.

## Συμπεράσματα

Προκειμένου να μειωθεί ο χρόνος φόρτισης του άκρου που θα υποβληθεί σε ΕΚΑΜ, θα πρέπει η επέμβαση να πραγματοποιείται σε πρόσφατα περιστατικά.

postoperatively.

## Results

A positive correlation was found between the time of limb's weight bearing and the chronicity of the disease that led to FHNE. In contrast, age and body weight of the dog, as well as limitation of activity, administration of analgesia and performance of physical therapy postoperatively did not affect the time of limb's weight bearing. Coxofemoral luxation and aseptic necrosis of the femoral head were the most frequent indications of FHNE, in contrast to acetabular fractures and hip dysplasia, which were the rarest.

## Conclusions

The study concluded that FHNE should be performed in recent cases, in order the time of limb's weight bearing to be reduced.