

Η ενδοσκοπική απεικόνιση του κόλπου της σκύλας κατά τη διάρκεια του ωθητικού κύκλου και της κυοφορίας

Παπαδοπούλου Μ. Κτηνίατρος, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Α.Π.Θ | **Σπληνάκη Χ.** Κτηνίατρος, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Α.Π.Θ | **Βερβερίδης Χ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Α.Π.Θ

Oral Communications: Equine - Reproduction

Endoscopic vaginoscopy in bitches during the ovarian cycle and gestation

Papadopoulou M. DVM, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Splinaki C.** DVM, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Ververidis C.** DVM, PhD, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Η ενδοσκόπηση – βαθιά κολποσκόπηση με κάμερα χρησιμοποιείται στην αναπαραγωγή της σκύλας τα τελευταία χρόνια, τόσο ως διαγνωστικό εργαλείο, όσο και για τη διατραχηλική προσπέλαση της μήτρας για σπερματέγχυση. Ωστόσο, υπάρχει έλλειψη δεδομένων ενδοσκοπικής απεικόνισης του κόλπου. Σκοπός μας ήταν η καταγραφή των ευρημάτων από την βαθιά κολποσκόπηση στα επιμέρους στάδια του ωθητικού κύκλου.

Υλικά και μέθοδοι

Εξετάστηκαν 17 υγιείς σκύλες. Λίγο πριν την ωθηκυστερεκτομή καταγράφηκαν τα ευρήματα της βαθιάς κολποσκόπησης με άκαμπτο κυστεοουρηθροσκόπιο 32 cm, 30° και ελήφθησαν εικόνες. Το στάδιο του κύκλου προσδιορίστηκε με ορμονικές μετρήσεις (προγεστερόνης και οιστραδιόλης-17β) και μακροσκοπικό έλεγχο μήτρας και ωθηκών.

Αποτελέσματα

Ενδοσκοπικά διαπιστώθηκαν οι παρακάτω κολποσκοπικές φάσεις – εικόνες βλεννογόνου: 1) αδρανής, λεία φάση - άνοιστρος & άνηβα, 2) οιδηματική φάση - πρόοιστρος, 3) φάση αρχικής συρρίκνωσης και ρυτίδωσης - αρχή οίστρου, 4) φάση σαφούς συρρίκνωσης και γωνίωσης – κοντά στην ωθυλακιορρηξία και προς το τέλος του οίστρου, 5) φάση προχωρημένης συρρίκνωσης υποχώρησης πτυ-

Introduction

Endoscopic vaginoscopy has been used in reproduction of bitches in recent years for diagnosis and transcervical procedures such as artificial insemination. However, few data are available concerning endoscopic imaging of the vagina. The aim of the study was to record the findings from the vaginoscopy during the stages of the ovarian cycle and gestation.

Materials and methods

Findings of 17 healthy dogs were included in the study. Prior to ovariohysterectomy, the vaginoscopic evaluation by a rigid cystourethroscope (32 cm, 30°) were recorded and images were captured. The stage of the estrous cycle was determined by hormonal measurements (progesterone and estradiol-17β) and macroscopic examination of the uterus and the ovaries.

Results

Endoscopically, the following vaginoscopic phases - mucosal images were found: 1) inactive, flattened phase during anoestrus & juvenile, 2) oedematous phase during proestrus, 3) initial shrinkage and wrinkling phase during the beginning of estrus, 4) total shrinkage and angulated phase - close to ovulation and towards the end of estrus, 5) progressive decline in the size of mucosal folds during dioes-

χών - δίοιστρος και 6) φθίνουσα φάση σχεδόν λεία - τέλος δίοιστρου και αρχή ανοίστρου.

Συμπεράσματα

Οι ενδοσκοπικές εικόνες του κόλπου, διαφέρουν σαφώς μεταξύ των σταδίων του ωθητικού κύκλου και μπορούν να συμβάλλουν στον καθορισμό του σταδίου του ωθητικού κύκλου.

trus and 6) almost declining phase during the ending of dioestrus and beginning of anoestrus.

Conclusions

Endoscopic images of the vagina differ adequately between the stages of the ovarian cycle and may provide additional diagnostic information regarding stage of oestrous cycle.

Βιβλιογραφία / References

- Levy X (2016) Videovaginoscopy of the canine vagina. *Reproduction in Domestic Animals* 51, 31-36.
- Romagnoli S, Lopate C (2014) Transcervical Artificial Insemination in dogs and cats: Review of the Technique and Practical Aspects. *Reproduction in Domestic Animals* 49, 56-63.