

Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Ιπποειδή - Αναπαραγωγή

Δίοιστρος, άνοιστρος και κυοφορία. Πώς μεταβάλλεται η αιματολογική εικόνα της σκύλας;

Μαργαρίτης Ι. Κτηνίατρος, MSc, Διδάκτορας, Επιστημονικός συνεργάτης, Εργαστήριο Φυσιολογίας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ. | **Παρδάλη Δ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Διαγνωστικό Εργαστήριο, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ. | **Θεοδοσιάδης Ι.** Κτηνίατρος, MRCVS, Vets4pets, Halesowen, Ηνωμένο Βασίλειο | **Βερβερίδης Χ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Επίκουρος Καθηγητής, Μονάδα Χειρουργικής και Μαιευτικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ.

Oral Communications: Equine - Reproduction

Diestrus, anestrus and gestation. How does the haematological picture of the bitch change?

Margaritis I. DVM, MSc, PhD, Scientific co-worker, Laboratory of Animal Physiology, Faculty of Veterinary Medicine, School of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki | **Pardali D.** DVM, PhD, Associate Professor, Diagnostics Laboratory, Faculty of Veterinary Medicine, School of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki | **Theodosiadis I.** DVM, MRCVS, Vets4pets, Halesowen, UK | **Ververidis C.** DVM, PhD, Assistant Professor, Surgery & Obstetrics Unit, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, School of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki

Εισαγωγή

Η διαπίστωση «παράδοξων» τιμών στη γενική εξέταση του αίματος (CBC) κατά την κυοφορία στη σκύλα απαιτεί ιδιαίτερη ερμηνεία. Σκοπός της μελέτης ήταν να αναδείξει αυτές τις διαφορές που παρατηρούνται στην καθημερινή κτηνιατρική πράξη στην έγκυο σκύλα, συγκριτικά με το δίοιστρο και τον άνοιστρο.

Υλικά και μέθοδοι

Μελετήθηκαν παράμετροι της CBC (ADVIA 120, Siemens) σε 116 κλινικά υγιείς δεσποζόμενες σκύλες (26/116 σε κύηση 18-63 ημερών, 38/116 σε δίοιστρο και 52/116 σε άνοιστρο) που προσκομίστηκαν για εξέταση στην Κλινική των Ζώων Συντροφιάς του Τμήματος Κτηνιατρικής, Α.Π.Θ. Πραγματοποιήθηκε στατιστική ανάλυση με τη χρήση ANOVA και post hoc LSD test για τις συγκρίσεις, σε λογισμικό SPSS 25 ($p < 0,05$).

Αποτελέσματα

Η μέση τιμή του αιματοκρίτη στην κυοφορία ήταν σημαντικά χαμηλότερη ($p < 0,01$) από αυτές του δίοιστρο και του άνοιστρο (38,5% vs 46% vs 50%). Ο μέσος αριθμός των αιμοπεταλίων ήταν σημαντικά αυξημένος στην κυοφορία συγκριτικά με τον

Introduction

Complete blood count (CBC) during canine pregnancy may warrant special interpretation. The study scope was to highlight the differences expected in the pregnant bitch, compared to the diestrus and anestrus stages via CBC in the clinical setting.

Materials and methods

Complete blood count (ADVIA-120, Siemens) parameters were studied in 116 healthy bitches [(26/116 at 18-63 days of pregnancy (Group P), 52/116 in anestrus (Group A) and 38/156 in diestrus (Group D)] brought into the Aristotle University Companion Animal Clinic for examination. Data were analyzed with ANOVA and post hoc LSD test on SPSS 25 ($p < 0.05$).

Results

Mean gestation haematocrit values were significantly lower ($p < 0.01$) than those in diestrus and anestrus groups (38,5% vs 46% vs 50%). Platelets counts were significantly higher in Group P compared to Group A (395.103 vs 302.103/ μL , $p < 0.05$) and significantly lower in Group A compared to group D (302.103 vs 342.103/ μL , $p < 0.05$). Mean

άνοιστρο (396.103 vs 302.103/μL, $p<0,05$) και σημαντικά χαμηλότερος στον άνοιστρο συγκριτικά με τον δίοιστρο (302.103 vs 342.103/μL, $p<0,05$). Ο μέσος αριθμός των λευκοκυττάρων ($p<0,001$), ήταν σημαντικά μεγαλύτερος στην κυοφορία συγκριτικά με τον δίοιστρο και τον άνοιστρο (15,9.103 vs 11,5.103 vs 10,1.103/μL).

Συμπεράσματα

Η αιματολογική εικόνα μπορεί να μεταβάλλεται κατά τη διάρκεια της κυοφορίας στη σκύλα και να παρατηρείται μείωση του αιματοκρίτη και αύξηση των λευκών αιμοσφαιρίων και των αιμοπεταλίων σε σχέση με τις περιόδους του δίοιστρου και του άνοιστρου.

white blood cell counts were significantly higher ($p<0.001$) in Group P compared to Groups A and D (15,9.103 vs 11,5.103 vs 10,1.103/μL).

Conclusions

During canine pregnancy, CBC changes may be expected, including a reduction of haematocrit and an increase of platelet and white blood cell counts compared to diestrus and anestrus.

Βιβλιογραφία / References

- Orphanou DC (2012) Investigations into the puerperium of Beagle-breed female dogs. PhD thesis, University of Thessaly, Faculty of Veterinary Medicine, pp.177-178.