



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΚΟΥΝΕΛΙΩΝ

Λ.Β. Αθανασίου

Παθολογική Κλινική, Τμήμα Κτηνιατρικής, Π.Θ.

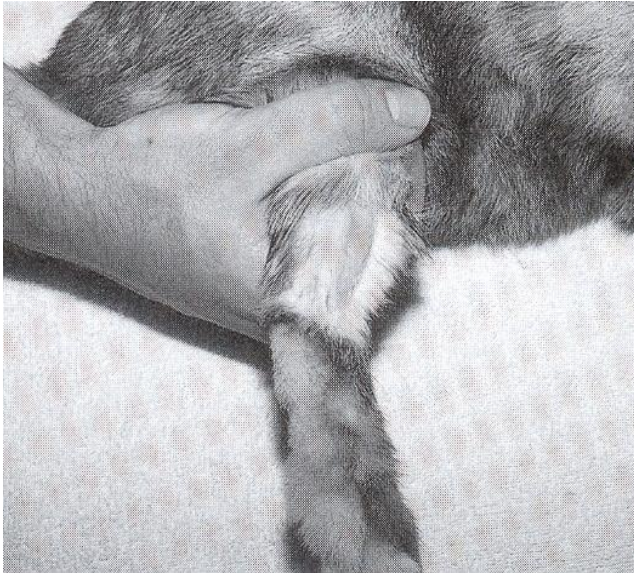


ΑΙΜΟΛΗΨΙΑ

- Όγκος αίματος: ~5,5 - 6,5%
- Κεφαλική φλέβα
- Έξω σαφηνής φλέβα
 - βελόνα 25-27g
(μικρόσωμες φυλές: 0,1-0,3ml)
 - βελόνα 22-25g
(μεσαίου μεγέθους και
μεγαλόσωμες φυλές: 1-3ml)
- Σφαγίτιδα
 - Βελόνα 22 g
- Ωτικές φλέβες (περιφερική ή κεντρική)
 - Βελόνα ή πεταλούδα 23 g
 - Ελεύθερη ροή



ΑΙΜΟΛΗΨΙΑ





ΛΗΨΗ ΟΥΡΟΥ

- Ελεύθερη ούρηση
- Κυστοκέντηση
 - Ύπτια θέση
 - Παρακέντηση προηβικής περιοχής
- Ούρο: απέκκριση ασβεστίου
- Φυσιολογικά
 - Θολερό
 - Χρώμα: λευκό έως κίτρινο, καφετί ή πορτοκαλί
 - Stick ούρων ≠ αιματουρία
 - pH: 8,2
 - Λευκωματοουρία: συνήθης στα νεαρά



ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ

- Ουδετερόφιλα (ή ετερόφιλα) κοκκία εωσινοφίλων
- ΔΔ Στα ουδετερόφιλα φαίνεται ο πυρήνας που έχει πολλούς λοβούς ενώ στα εωσινόφιλα είναι δίλοβος και καλύπτεται από τα κοκκία
- Τα βασίφιλα είναι συχνά στα υγιή κουνέλια
- PCV 30-50%
- Λευκοκυτταρικός τύπος 60% λεμφοκύτταρα, 30% ουδετερόφιλα
- Λοίμωξη συνήθως συνοδεύεται από λευκοπενία και όχι λευκοκυττάρωση.
- Το stress προκαλεί συνήθως λευκοπενία



ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ I

- LDH, AST, CK αυξάνουν λόγω stress
- ALT (εντόπιση ήπαρ και καρδιά)
Αύξηση σε ηπατική βλάβη, νέκρωση και νεοπλασία
- ALP (κυτταρική μεμβράνη κυρίως έντερο, ήπαρ, οστεβλάστες, πλακούντας)
Αύξηση σε νεαρά, ηπατοπάθεια και νοσήματα οστών
Μείωση σε διάρροια και κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης
- AST (ήπαρ και μύες, καρδιά, νεφροί, πάγκρεας)
Αύξηση ηπατοπάθεια, *Eimeria stiedae*
- CK
Μυϊκή βλάβη. Γρήγορη αποκατάσταση
- γ-GT (επιθήλιο χοληδόχου)
Αύξηση σε έμφραξη χοληφόρων όχι σε ηπατοκυτταρική νέκρωση
- LDH (στα περισσότερα κύτταρα αλλά και στα ερυθρά)
Αιμόλυση



ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ II

- Ολικές πρωτεΐνες (60% λευκωματίνες, 40% σφαιρίνες)
Μείωση ηπατοπάθεια νεφροπάθεια
Αύξηση αφυδάτωση, θερμοπληξία
- Γλυκόζη
Αύξηση σε stress, shock και υπερδιέγερση, Σακχαρώδης διαβήτης
σπανίως
- Ca
Συγκέντρωση στο αίμα ανάλογη πρόσληψης
Υπερασβεστιαμία οδηγεί σε ουρολιθίαση
Υπασβεστιαμία οστεοπόρωση, βλάβες των δοντιών
- BUN
Αύξηση 50-70% καταστροφή του νεφρού, νεοπλασία
Μείωση ηπατική βλάβη, δίαιτα χαμηλή σε πρωτεΐνες, αναβολικά
στεροειδή
- Κρεατινίνη
Αύξηση 50-70% καταστροφή του νεφρού, νεοπλασία