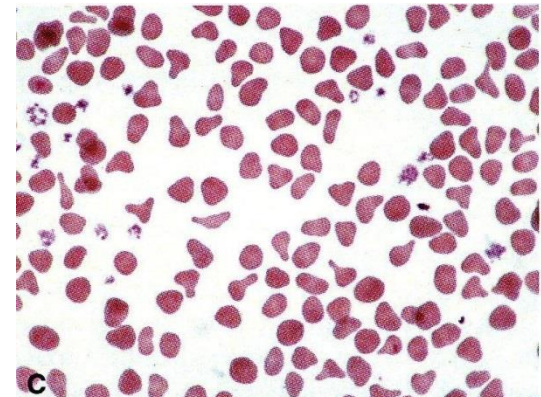
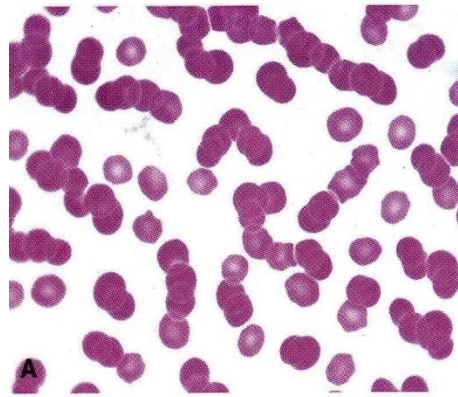
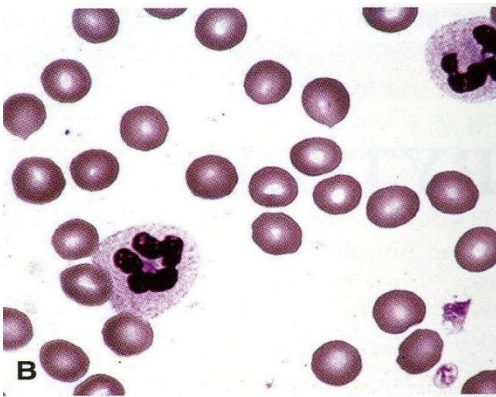


Μορφολογία των RBCs

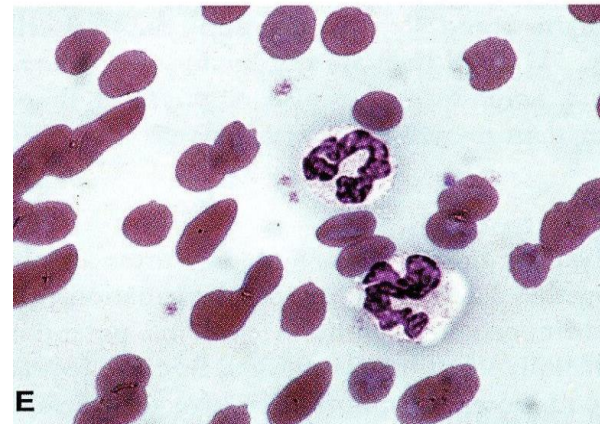
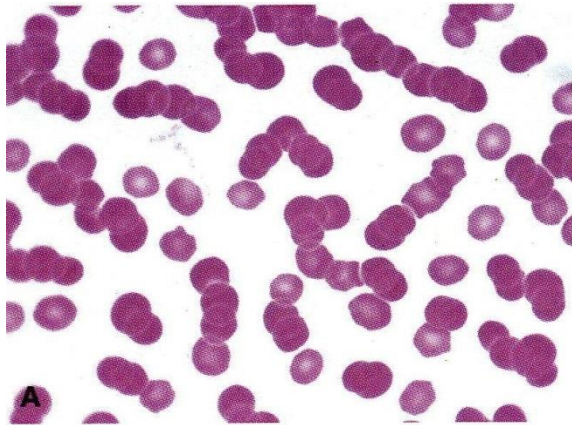
Φυσιολογικά: απύρρηνα κύτταρα με κεντρική διαύγαση/αμφίκοιλο σχήμα (σκύλος) ή μικρό μέγεθος χωρίς διαύγαση (γάτα, αίγες)

Πτηνά, ερπετά, αμφίβια \Rightarrow εμπύρρηνα RBCs



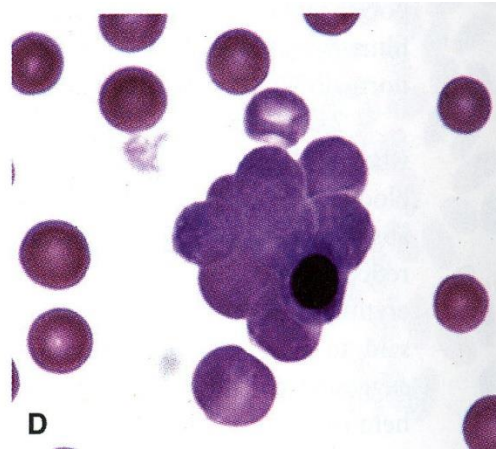
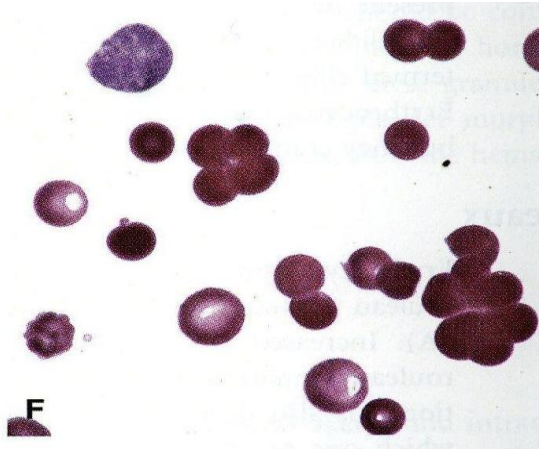
Μορφολογία των RBCs

1. Σχηματισμός Rouleaux: τοποθέτηση των RBCs σαν σωρών κερμάτων
 - συχνός στα άλογα, γάτες, χοίρους
 - συχνός σε υπερσφαιριναίμια, υπερλινωδογοναιμία



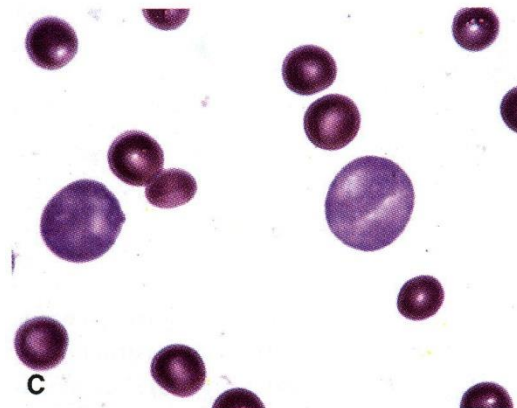
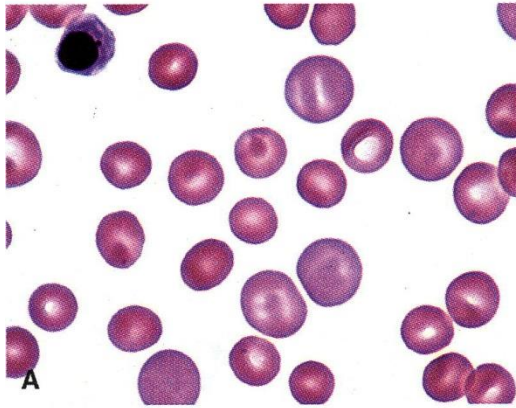
Μορφολογία των RBCs

2. Αιμοσυγκόλληση: συσσωμάτωση των RBCs λόγω παρουσίας ανοσοσφαιρινών στην επιφάνειά τους.



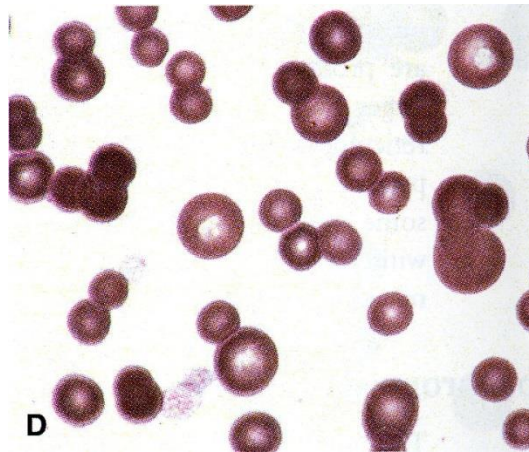
Μορφολογία των RBCs

3. Πολυχρωματοφιλία: παρουσία ερυθροκυανών RBCs στα επιχρίσματα αίματος. Δηλώνει αναγεννητικότητα και βαθμός εξαρτάται από τα δικτυοερυθροκύτταρα. Δεν παρατηρείται στα μηρυκαστικά / άλογα.



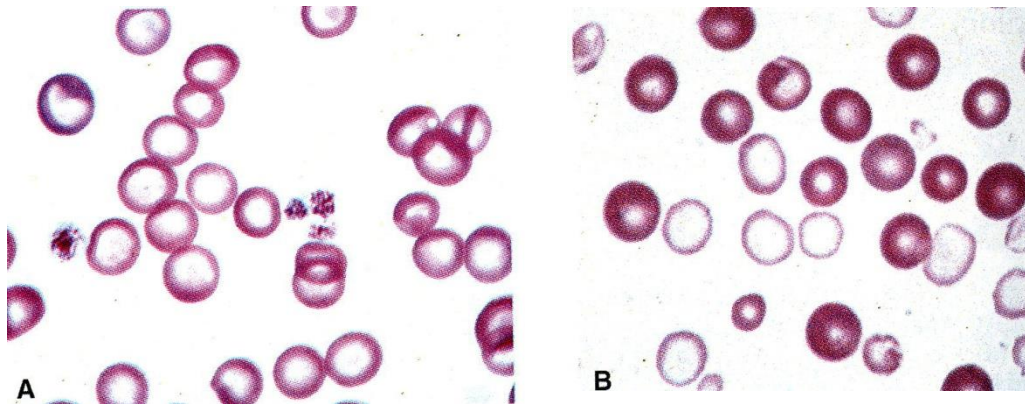
Μορφολογία των RBCs

4. Ανισοκυττάρωση: διακύμανση του μεγέθους των RBCs. Παρατηρείται σημαντικός αριθμός μικρότερων (π.χ. σιδηροπενική αναιμία) ή μεγαλύτερων (π.χ. αναγεννητικές αναιμίες) RBCs.



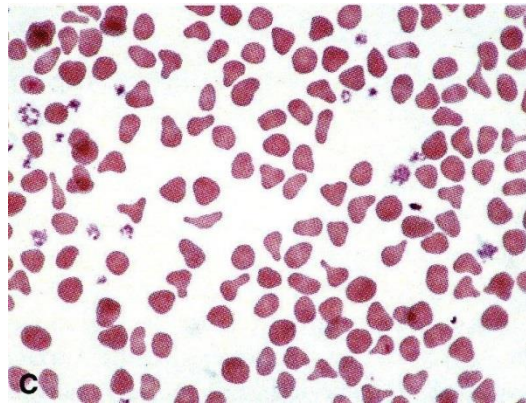
Μορφολογία των RBCs

5. Υποχρωμία: RBCs με μεγαλύτερη κεντρική διαύγαση λόγω \downarrow Hb (π.χ. σιδηροπενική αναιμία).



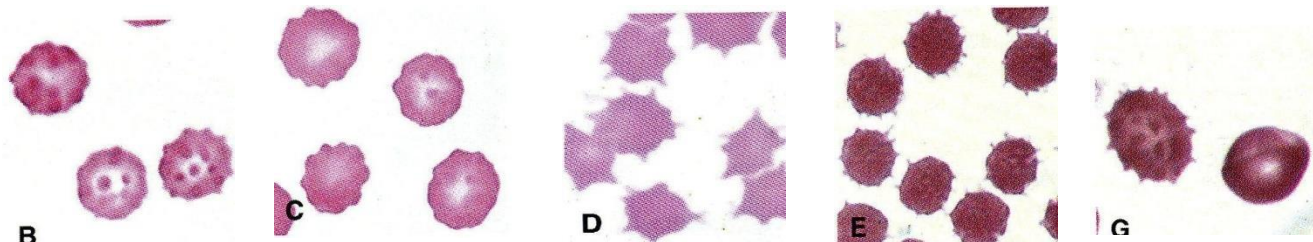
Μορφολογία των RBCs

6. Ποικιλοκυττάρωση: ποικιλία σχήματος των RBCs. Συχνά σε υγείς αίγες/βοοειδή. Συνήθως προσδιορίζεται με ειδικότερους όρους.



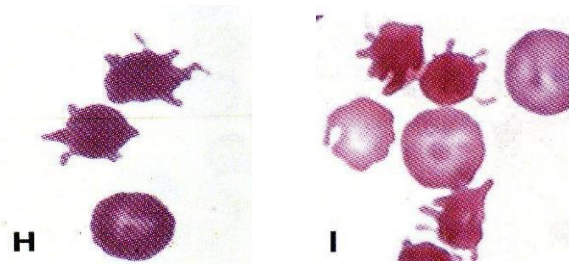
Μορφολογία των RBCs

7. Εχινοκύτταρα: RBCs με άφθονες, συμμετρικά διατεταγμένες ακτινοειδείς προεκβολές. Συνήθως σφάλμα τεχνικής. Μπορεί να παρατηρηθούν σε ουραιμικά ζώα, σε σπειραματονεφρίτιδα, δήγματα φιδιών και νεοπλάσματα (λέμφωμα, μαστοκύττωμα) (Σ).



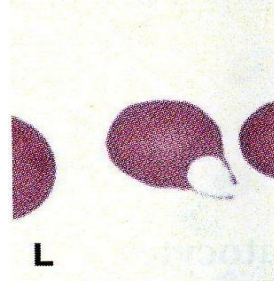
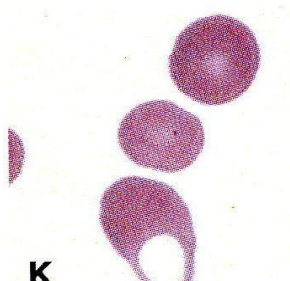
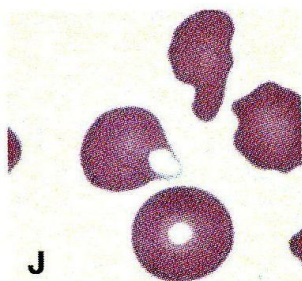
Μορφολογία των RBCs

8. Ακανθοκύτταρα: RBCs με λίγες ασύμμετρες ακτινοειδείς προεκβολές. Δηλώνουν διαταραχή του μεταβολισμού των λιπών (ηπατοπάθεια) ή κατατεμαχισμό των RBCs (π.χ. DIC, αιμαγγειοσάρκωμα).



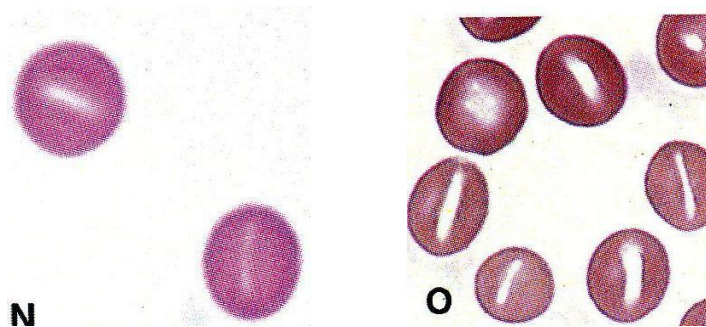
Μορφολογία των RBCs

9. Κερατοκύτταρα: RBCs με άθικτες ή όχι "φυσαλίδες" στο κυτταρόπλασμα (π.χ. σιδηροπενική αναιμία)



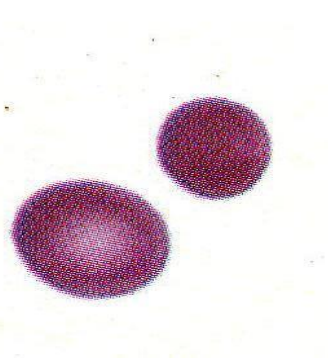
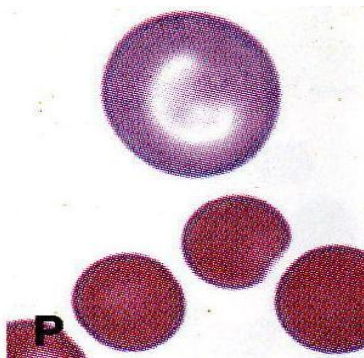
Μορφολογία των RBCs

10. Στοματοκύτταρα: RBCs με σχιμοειδείς κεντρικές περιοχές διαύγασης. Σφάλμα τεχνικής ή κληρονομική στοματοκυττάρωση.



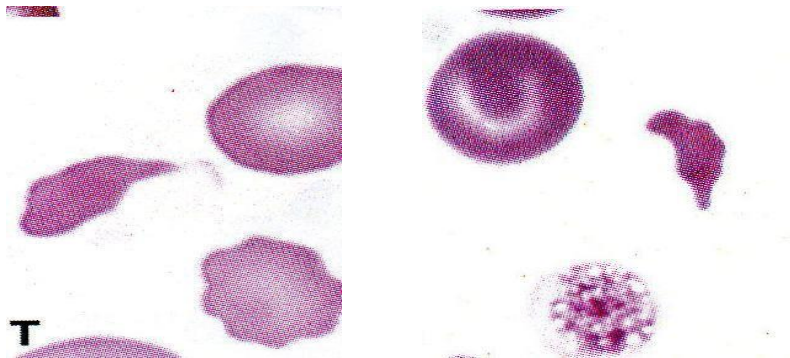
Μορφολογία των RBCs

11. Σφαιροκύτταρα: RBCs με μικρά, χωρίς κεντρική διαύγαση. Συχνά δηλώνουν αυτοάνοση αιμολυτική αναιμία (Σ). Δύσκολη η διάκρισή τους σε άλλα είδη ζώων.



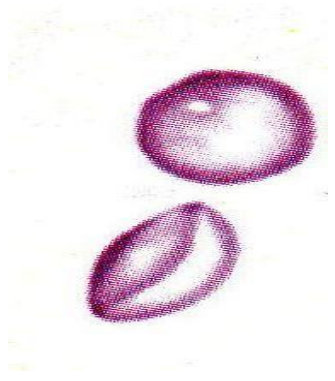
Μορφολογία των RBCs

12. Σχιστοκύτταρα: Θραύσματα RBCs. Συχνά δηλώνουν DIC, αιμαγγειοσάρκωμα κ.α.



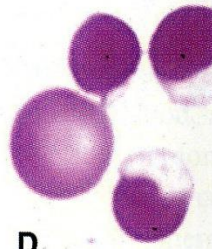
Μορφολογία των RBCs

13. Λεπτοκύτταρα: Υπόχρωμα RBCs, με αυξημένη αναλογία μεμβράνης/όγκου κυττάρου. Συχνά σε αναγεννητικές αναιμίες, σιδηροπενική αναιμία κ.α.



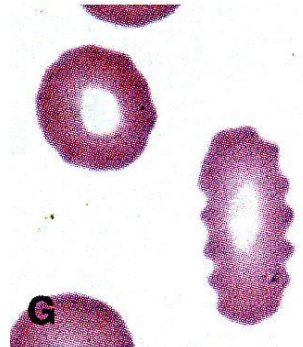
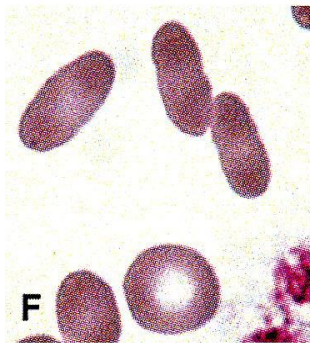
Μορφολογία των RBCs

14. ΕΚΚΕΝΤΡΟΚΥΤΤΑΡΑ: RBCs, με διαύγηση στο ένα άκρο τους. Δηλώνουν οξειδωτική βλάβη στα RBCs (π.χ. τοξίκωση από ακεταμινοφαίνη, κρεμμύδια κ.α.).



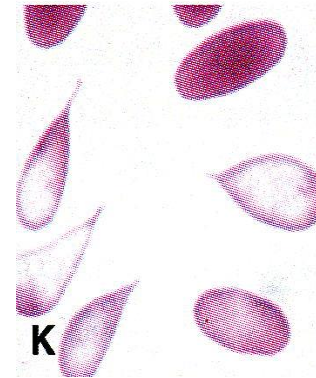
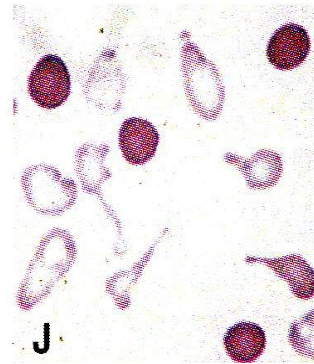
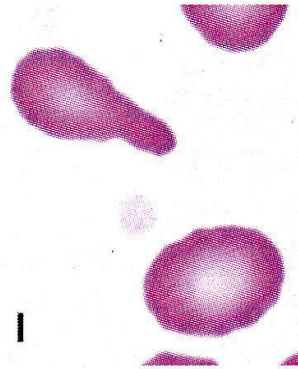
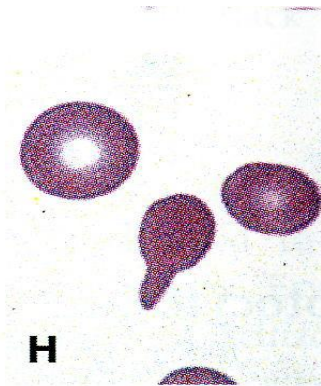
Μορφολογία των RBCs

15. Ελλειπτοκύτταρα: Ωοειδή RBCs. Συχνά σε νοσήματα του μυελού των οστών.



Μορφολογία των RBCs

16. Δακρυοκύτταρα: RBCs, μυελοϋπερπλαστικά νοσήματα (Σ, Γ)



Μορφολογία των RBCs

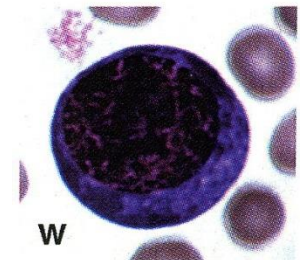
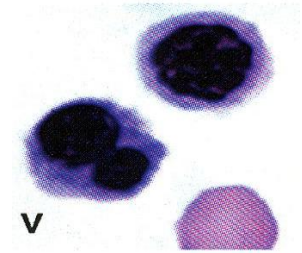
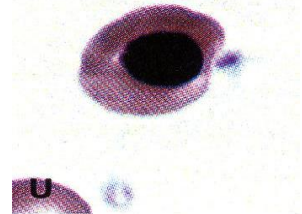
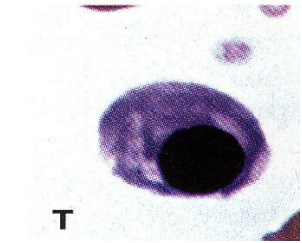
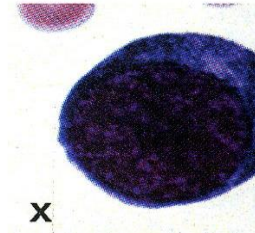
17. Δρεπανοκύτταρα: φυσιολογικά στα ελάφια, αίγες (Angora) και πρόβατα.



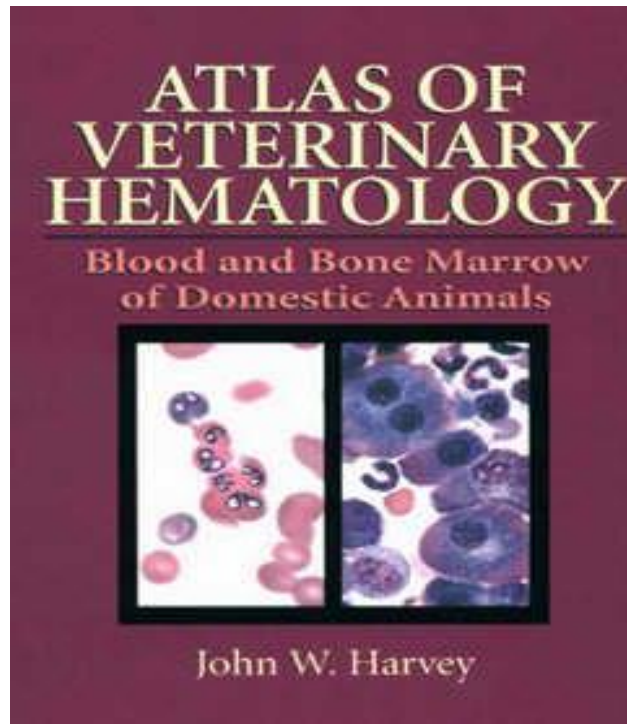
Μορφολογία των RBCs

18. Εμπύρηννα ερυθρά:

- Αναγεννητικές αναιμίες
- Τοξίκωση από μόλυβδο
- Νεοπλάσματα αιμοποιητικού συστήματος
- Μυελοδυσπλαστικά σύνδρομα
- Υποσπληνισμός
- Μυελόφθιση
- Σύνδρομο Cushing
- Αιμαγγειοσάρκωμα
- Αυξημένα στα Duchshund, Schnauzer



Φωτογραφίες



Βιβλιογραφία