

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung.....1

1.1. RETIC-HGB als neuer, indirekter Parameter des Eisenstatus bei der Katze 1

2. Literaturübersicht.....4

2.1. Erythropoese 4

2.2. Entwicklung und Reifung der Retikulozyten 10

2.3. Möglichkeiten der Retikulozytenbestimmung 15

2.4. Hämatologie-Analysegeräte 17

2.5. Eisenstoffwechsel 23

2.6. Anämie entzündlicher, renaler, neoplastischer und endokriner Erkrankungen 33

2.7. Hämoglobingehalt der Retikulozyten 37

3. Material und Methoden.....47

3.1. Patientenpopulation 47

3.2. Stabilität von RETIC-HGB 49

3.3. Replikationsstudien (Wiederholbarkeitsuntersuchungen) 49

3.4. Korrelation zwischen RETIC-HGB und CHR 51

3.5. Erstellung von Referenzintervallen 52

3.6. Evaluation des Hämoglobingehaltes der Retikulozyten bei der Katze 54

3.7. Eisenlimitierte Erythropoese 55

4. Ergebnisse58

4.1. Patientenpopulation 58

4.2. Stabilität von RETIC-HGB 60

4.3. Replikationsstudien (Wiederholbarkeitsuntersuchungen) 61

4.4. Korrelation zwischen RETIC-HGB und CHR 67

4.5. Erstellung von Referenzintervallen 69

4.6. Evaluation des Hämoglobingehaltes der Retikulozyten bei der Katze 73

5. Diskussion.....100

5.1. Wiederholbarkeit und Akzeptabilität 100

5.2. Korrelation zwischen RETIC-HGB und CHR 103

5.3. Patientenpopulation und Erstellung von Referenzintervallen 104

5.4. Evaluation des Hämoglobingehaltes der Retikulozyten bei der Katze 110

6. Zusammenfassung/Summary.....118

6.1. Evaluation von RETIC-HGB (Hämoglobingehalt der Retikulozyten) zur Diagnose einer eisenlimitierten Erythropoese bei der Katze 118

6.2. Evaluation of RETIC-HGB (reticulocyte hemoglobin content) in the diagnosis of iron-limited erythropoiesis in cats 120

7. Literaturverzeichnis.....122

8. Abkürzungsverzeichnis147

9. Abbildungsverzeichnis151

10. Tabellenverzeichnis.....153

11. Danksagung154

12. Publikationen und Präsentationen.....155

13. Erklärung157