

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	1
Tabellenverzeichnis	2
Abbildungsverzeichnis	3
1. Einleitung	4
2. Literaturübersicht	6
2.1. Erythropoese	6
2.1.1. Retikulozyten	8
2.2. Aufbau der Erythrozyten und Erythrozytenzellmembran	10
2.3. Hämoglobin, Struktur und Funktion	14
2.3.1. Retikulozytäres Hämoglobin	18
2.4. Antioxidative Systeme der Erythrozyten	19
2.4.1. Glutathionperoxidase	24
2.4.2. Superoxiddismutase	42
2.4.3. Zusammenfassung der Literatur über erhöhte und erniedrigte GPX und SOD Werte bei Hunden	25
2.5. Erythrozytenmorphologie und Veränderung durch oxidativen Schaden	30
2.5.1. Erythrozytensonderformen	31
2.5.2. Ekzentrozyten	33
2.5.3. Heinz Innenkörperchen	34
2.6. Nichtsteroidale Antiphlogistika (NSAIDs)	35
2.6.1. Metamizol	38
2.6.2. Carprofen	40
2.6.3. Meloxicam	42
2.7. Diagnostik – Marker des oxidativen Stresses	44
2.9. Retikulozytose ohne Anämie	50
2.10. Referenzintervalle	54
3. Material und Methoden	57

3.1. Patienten	58
3.2. Datenakquirierung für Studienteil 1 und 2	61
3.3. Statistische Auswertung	64
4. Ergebnisse.....	66
5. Diskussion	82
6. Zusammenfassung	103
7. Summary	106
8. Referenzen	109
7. Danksagung	132