

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	7
2	Literaturübersicht.....	9
2.1	Retikulozytose .....	9
2.2	Erythrozytose .....	13
2.2.1	Relative Erythrozytose .....	14
2.2.2	Absolute Erythrozytose .....	16
2.3	Diagnostik bei Erythrozytose und deren Einschränkungen .....	23
2.4	Erythropoetin .....	27
2.4.1	Eigenschaften, Produktion und Wirkung von Erythropoetin .....	27
2.4.2	Signalübertragung am Erythropoetin-Rezeptor (EpoR) .....	28
2.5	Hypoxie-induzierte Faktoren.....	30
2.6	Erythropoese-stimulierende Agentien (ESAs).....	32
3	Material und Methoden .....	35
3.1	Studiendesign .....	35
3.2	Referenzwerterstellung.....	39
3.3	Statistische Auswertung.....	40
4	Ergebnisse .....	42
4.1	Referenzwertberechnung .....	42
4.2	Ergebnisse von Hunden.....	43
4.2.1	Zusammensetzung der Gruppen.....	44
4.2.2	Statistische Auswertung.....	59
4.3	Ergebnisse von Katzen.....	64
4.3.1	Zusammensetzung der Gruppen.....	65
4.3.2	Statistische Auswertung.....	76
5	Diskussion .....	79

5.1	Diskussion von Material und Methoden .....	79
5.2	Diskussion der Ergebnisse von Hunden .....	81
5.2.1	Anzahl der vollständigen Erstmessungen und Prävalenzen .....	81
5.2.2	Ätiologische Gruppen der Erythrozytose und Häufigkeit der Retikulozytose .....	81
5.2.3	Rasseverteilung .....	85
5.2.4	Diskussion der Ergebnisse des Vergleichs der ätiologischen Gruppen mittels Kruskal-Wallis-Test .....	86
5.2.5	Diskussion der Ergebnisse des Vergleichs der Großgruppen mittels Mann- Whitney-Test .....	89
5.2.6	Diskussion des Ergebnisses des Fisher's exact test .....	90
5.2.7	Vergleich mit anderen Studien .....	90
5.3	Diskussion der Ergebnisse von Katzen .....	94
5.3.1	Anzahl der vollständigen Erstmessungen und Prävalenzen .....	94
5.3.2	Ätiologische Gruppen der Erythrozytose und Häufigkeit der Retikulozytose .....	94
5.3.3	Rasseverteilung .....	97
5.3.4	Diskussion der Ergebnisse des Vergleichs der ätiologischen Gruppen mittels Kruskal-Wallis-Test .....	99
5.3.5	Diskussion der Ergebnisse des Vergleichs der Großgruppen mittels Mann- Whitney-Test .....	100
5.3.6	Diskussion des Ergebnisses des Fisher's exact test .....	100
5.3.7	Vergleich mit anderen Studien .....	100
5.4	Schlussfolgerung .....	101
6	Zusammenfassung .....	103
7	Summary .....	105
8	Literaturverzeichnis .....	107
9	Abkürzungsverzeichnis .....	118
10	Abbildungsverzeichnis .....	120

11	Tabellenverzeichnis.....	121
12	Danksagung .....	122