

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Fragestellung.....	1
2	Literatur.....	2
2.1	Zoologische Stellung von Alpakas.....	2
2.2	Vitamin D-Stoffwechsel	3
2.3	Funktionen von Vitamin D	4
2.4	Vitamin D-Werte beim Alpaka	7
2.5	Vitamin D-Mangel beim Alpaka	13
2.6	Vitamin D-Intoxikation beim Alpaka	16
2.7	Vitamin D-Substitution beim Alpaka	18
2.8	Calcium und Phosphat im Blut beim Alpaka.....	20
2.9	Aktivität der Alkalischen Phosphatase im Blut beim Alpaka	23
2.10	Eisenkonzentration im Blut beim Alpaka	25
3	Material und Methoden	30
3.1	Betrieb.....	30
3.2	Fütterung.....	30
3.3	Umweltbedingungen in der Untersuchungsphase	30
3.4	Tiere	33
3.5	Versuchsziel	35
3.6	Versuchsaufbau und Probenentnahme	35
3.7	Probenbearbeitung.....	36
3.8	Labordiagnostische Methoden	36
3.8.1	Vitamin D	36
3.8.2	Calcium.....	37
3.8.3	Phosphat.....	38
3.8.4	Alkalische Phosphatase	38
3.8.5	Eisen.....	39

3.9	Statistische Methoden	40
4	Ergebnisse	42
4.1	Vitamin D	42
4.2	Gesamt-Calcium	49
4.3	Phosphat	54
4.4	Aktivität der Alkalischen Phosphatase	59
4.5	Eisen	64
4.6	Einfluss von Geschlecht, Rasse, Alter und Fellfarbe auf labordiagnostische Parameter.	69
4.6.1	Zusammenfassende Darstellung	78
4.7	Korrelationen zwischen den Laborparametern	78
5	Diskussion.....	86
5.1	Diskussion der Fragestellung	86
5.2	Diskussion der Methodik	88
5.3	Diskussion der Ergebnisse	91
6	Zusammenfassung.....	98
7	Summary.....	100
8	Literaturverzeichnis	102
9	Anhang.....	118
9.1	Datenbeschreibung	118
9.2	Tabellenverzeichnis	123
9.3	Abbildungsverzeichnis	127
9.4	Abkürzungsverzeichnis	131