

Inhaltsverzeichnis

1	EINLEITUNG.....	7
2	LITERATURÜBERSICHT ÜBER CHOLIN UND LECITHIN	9
2.1	Chemische Struktur und Synthese	9
2.2	Lecithinvorkommen und -stoffwechsel.....	11
2.3	Lecithin in Nahrungsmitteln und Futterzusätzen.....	15
2.4	Antioxidative Wirkung von Lecithin	17
2.5	Cholin und Lecithin bei Säugetieren.....	19
3	MATERIAL UND METHODIK	23
3.1	Hunde	23
3.2	Lecithin-Zufütterung.....	25
3.3	Blutuntersuchungen.....	28
3.3.1	Blutentnahme und Aufbereitung der Proben	28
3.3.2	Blutanalyse	28
3.4	Beurteilung von Haut, Haarkleid und Allgemeinbefinden.....	29
3.5	Statistische Auswertung.....	29
4	ERGEBNISSE	31
4.1	Gesamte Stichprobe.....	31
4.1.1	Futterzusammensetzung	31
4.1.2	Laborbefunde vor und nach Lecithinsupplementierung.....	32
4.1.3	Fellqualität vor und nach Lecithinsupplementierung.....	32
4.1.4	Besonderheiten	34

4.2	Zusammenhänge zwischen den untersuchten Parametern	34
4.2.1	Zusammenhang der Lecithindosis mit dem Verlauf und der Differenz der Laborwerte	34
4.2.2	Zusammenhang zwischen Laborwerten und Fellqualität.....	36
4.2.3	Zusammenhang zwischen Futterkomponenten und Fellqualität.....	36
4.3	Gegenüberstellung von Hunden mit und ohne besondere Befunde.....	38
4.3.1	Fellqualität	38
4.3.2	Futterzusammensetzung	40
4.3.3	Laborbefunde	41
4.3.4	Zusammenhang der Lecithindosis mit dem Verlauf und der Differenz der Laborwerte	44
4.3.5	Zusammenhang zwischen Laborwerten und Fellqualität.....	46
4.3.6	Zusammenhänge zwischen Futterkomponenten und Fellqualität.....	46
4.4	Logistische Regression	50
4.4.1	Gesamtgruppe.....	50
4.4.2	Hunde ohne besondere Befunde	50
4.4.3	Hunde mit besonderen Befunden	51
5	DISKUSSION	53
6	ZUSAMMENFASSUNG	63
7	SUMMARY	65
8	LITERATURVERZEICHNIS	67