

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung und Ziele	5
2 Literaturübersicht	7
2.1 Bulbus oculi	7
2.2 Hornhaut	9
2.2.1 Anatomie	9
2.2.2 Histologie	10
2.2.3 Sensible Innervation	13
2.2.4 Physiologie	16
2.2.5 Funktion der Kornea	17
2.3 Korneale Sensibilität	19
2.3.1 Bedeutung	19
2.3.2 Ästhesiometrie	20
2.3.3 Einflüsse auf die Hornhautsensibilität	27
2.3.4 Hornhautsensibilitätsmessung bei der Katze	32
2.4 Brachyzephalie bei der Katze	33
2.4.1 Gradeinteilung der felinen Brachyzephalie	35
2.4.2 Rasseprädisposition für bestimmte Augenerkrankungen bei brachycephalen Katzen	36
2.5 Messung der Tränenproduktion	37
3 Material und Methoden	39
3.1 Studienaufbau	39
3.2 Patientengut	39
3.3 Signalement und Anamnese	40
3.4 Allgemeine klinische Untersuchung und Gruppenzuordnung	40
3.5 Spezielle Untersuchung der Augen und deren Anhangsorgane	43
3.5.1 Ästhesiometrische Augenuntersuchung	43
3.5.2 Schirmer-Tränen-Test I	44
3.5.3 Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit	45
3.6 Nachsorge	45
3.7 Statistische Auswertung	45

4 Ergebnisse	47
4.1 Patientendaten	47
4.1.1 Geschlecht	47
4.1.2 Alter	47
4.1.3 Rassen	48
4.1.4 Brachycephaliegrad	49
4.1.5 Irisfarbe	50
4.1.6 Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit	50
4.2 Messergebnisse	51
4.2.1 Ästhesiometrie	51
4.2.2 Schirmer-Tränen-Test I	62
4.2.3 Fluoreszeintest	67
5 Diskussion	68
5.1 Diskussion der Methode	68
5.2 Diskussion der Ergebnisse	72
5.2.1 Hornhautsensibilität	72
5.2.2 Schirmer-Tränen-Test I	80
5.3 Klinische Schlussfolgerung	84
6 Zusammenfassung	86
7 Summary	88
8 Literaturverzeichnis	90
A Anhang	102
A.1 Studienprotokoll	102
A.2 Messdaten	104
B Abbildungsverzeichnis	110
C Tabellenverzeichnis	112
D Abkürzungsverzeichnis	113