

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung und Ziele</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Literaturübersicht</b>	<b>7</b>
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 felines Brachyzephalie . . . . .	35
2.4.2	Rasseprädisposition für bestimmte Augenerkrankungen bei brachy- zephalen Katzen . . . . .	36
2.5	Messung der Tränenproduktion . . . . .	37
<b>3</b>	<b>Material und Methoden</b>	<b>39</b>
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

<b>4 Ergebnisse</b>	<b>47</b>
4.1 Patientendaten	47
4.1.1 Geschlecht	47
4.1.2 Alter	47
4.1.3 Rassen	48
4.1.4 Brachyzephaliegrad	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
<b>5 Diskussion</b>	<b>68</b>
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
<b>6 Zusammenfassung</b>	<b>86</b>
<b>7 Summary</b>	<b>88</b>
<b>8 Literaturverzeichnis</b>	<b>90</b>
<b>A Anhang</b>	<b>102</b>
A.1 Studienprotokoll	102
A.2 Messdaten	104
<b>B Abbildungsverzeichnis</b>	<b>110</b>
<b>C Tabellenverzeichnis</b>	<b>112</b>
<b>D Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>113</b>