

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	I
Abkürzungsverzeichnis	IV
1 Einleitung.....	1
2 Literaturübersicht.....	3
2.1 Anatomie des Auges	3
2.1.1 Bulbus oculi	3
2.1.2 Ziliarkörper	4
2.1.3 Kammerwinkel	5
2.1.4 Cornea.....	6
2.2 Physiologie der Kammerwasserdynamik	6
2.3 Intraokularer Druck	7
2.3.1 Einflussfaktoren auf den intraokularen Druck.....	8
2.3.2 Tonometrie.....	13
2.4 Augenuntersuchung mittels Spaltlampe	17
2.5 Untersuchung des Kammerwinkels	18
2.6 Beschreibung und Auswirkungen der eingesetzten Medikamente auf den IOD	19
2.6.1 Anticholinergika	19
2.6.2 Midazolam	21
2.6.3 Propofol	22
2.6.4 Methadon	24
3 Material und Methoden.....	26
3.1 Studienaufbau	26
3.2 Patientengut	26
3.3 Gruppeneinteilung	26
3.4 Präanästhesiologische Untersuchungen.....	27
3.4.1 Allgemeine klinische Untersuchung.....	27
3.4.2 Ophthalmologische Untersuchung.....	27

3.5	Anästhesie.....	28
3.5.1	Ablauf der Anästhesie.....	28
3.5.2	Medikamente und Dosierungen.....	28
3.5.3	Narkoseüberwachung und Patientenlagerung.....	30
3.5.4	Invasive Blutdruckmessung.....	31
3.6	Ablauf der Messung.....	31
3.6.1	Lagerung der Hunde.....	31
3.6.2	Ermittlung der Messdaten.....	32
3.6.3	Datenaufzeichnung.....	35
3.7	Nachsorge.....	35
3.8	Statistische Auswertung.....	35
4	Ergebnisse.....	37
4.1	Biometrische Daten.....	37
4.1.1	Geschlecht.....	37
4.1.2	Alter.....	38
4.1.3	ASA-Risikoklassifikation.....	39
4.2	Wachmessung TONOVET®.....	39
4.3	Dynamisches Verhalten des intraokularen Druckes.....	40
4.3.1	Ausgangsmessung TONO-PEN AVIA® VET™.....	40
4.3.2	Verlauf des IOD in den untersuchten Gruppen.....	41
4.3.3	Einfluss der eingesetzten Medikamente auf den Verlauf des IOD.....	42
4.4	Einfluss von Methadon auf die Atmung.....	46
4.5	Verlauf der Herz-Kreislauf-Parameter während des Messzeitraumes.....	46
4.5.1	Verlauf der Herzfrequenz.....	46
4.5.2	Verlauf des arteriellen Blutdruckes.....	47
4.6	Auswirkungen der eingesetzten Medikamente auf die Herz-Kreislauf-Parameter.....	50
4.6.1	Einfluss von Methadon auf die Herzfrequenz.....	50
4.6.2	Einfluss von Methadon auf den arteriellen Blutdruck.....	51
4.6.3	Einfluss von Glykopyrrolat bzw. Atropin auf die Herzfrequenz.....	51
4.6.4	Einfluss von Glykopyrrolat bzw. Atropin auf den arteriellen Blutdruck.....	52
4.7	Abschlussuntersuchung.....	54

5	Diskussion.....	55
5.1	Diskussion der Methode	55
5.1.1	Auswahl der Tiere.....	55
5.1.2	Anästhesie.....	57
5.1.3	Patientenmonitoring.....	58
5.1.4	Lagerung und Manipulation während der Messung	59
5.1.5	Ablauf der Messungen	59
5.1.6	IOD Messung.....	60
5.1.7	Untersuchung des Kammerwinkels	61
5.2	Diskussion der Ergebnisse	62
5.2.1	Geschlecht der Studientiere	62
5.2.2	Alter der Studientiere.....	62
5.2.3	IOD-Wachmessung.....	63
5.2.4	TONO-PEN AVIA® VET™ -Messung in Narkose (IOD0-Messung).....	63
5.2.5	Dynamischer Verlauf des IOD	65
5.2.6	Dynamischer Verlauf der Herz-Kreislauf-Parameter	69
5.3	Klinische Schlussfolgerung	72
6	Zusammenfassung	73
7	Summary.....	76
8	Literaturverzeichnis	78
9	Abbildungsverzeichnis	90
10	Tabellenverzeichnis	91
11	Anhang.....	92
12	Danksagung	97