

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 Pränästhesiologische 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 TONOVENT®	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 Glykopyrrrolat bzw. Atropin auf die Herzfrequenz	51
4.6.4	Einfluss von Glykopyrrrolat 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