

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	I
Tabellen.....	VI
Abbildungen.....	VIII
Abkürzungen.....	X
1. Einleitung.....	1
2. Literatur.....	3
2.1. Der Alterungsprozess – Altersveränderung und altersassoziierte Erkrankung.....	3
2.2. Allgemeine Altersveränderungen und altersassoziierte Erkrankungen der Katze.....	3
2.3. Die besondere Exposition des Auges – Risikofaktoren im Alterungsprozess.....	7
2.4. Der Visus der Katze.....	8
2.5. Relevante anatomische Strukturen und Physiologie des Katzenauges.....	8
2.5.1. Orbita.....	8
2.5.2. Lider und Konjunktiva.....	9
2.5.3. Nickhaut.....	9
2.5.4. Tränenapparat.....	9
2.5.5. Bulbus.....	10
2.5.5.1. Kornea.....	11
2.5.5.2. Vordere und hintere Augenkammer.....	12
2.5.5.3. Linse.....	12
2.5.5.4. Glaskörper.....	13
2.5.5.5. Retina und Sehnerv.....	13
2.5.5.6. Uvea.....	14
2.5.6. Blutversorgung des Auges.....	16
2.5.7. Die Blut-Augenschranken.....	17
2.6. Altersveränderungen und altersassoziierte Erkrankungen des Katzenauges.....	18
2.6.1. Veränderungen des Visus.....	18

2.6.2. Veränderungen der Orbita.....	18
2.6.3. Veränderungen der Lider, Konjunktiva und Nickhaut.....	19
2.6.4. Veränderungen des Tränenapparats	20
2.6.5. Veränderungen des Bulbus.....	21
2.6.5.1. Veränderungen der Kornea	22
2.6.5.2. Veränderungen von Iris und Pupille.....	22
2.6.5.3. Veränderungen der Linse	23
2.6.5.4. Veränderungen des Ziliarkörpers	25
2.6.5.5. Veränderungen des Glaskörpers	26
2.6.5.6. Veränderungen der Choroidea.....	26
2.6.5.7. Veränderungen der Retina.....	26
2.6.5.8. Veränderungen des Sehnervs	27
2.6.6. Veränderungen des Augeninnendrucks	27
2.7. Uveitis.....	28
2.8. Glaukom	28
2.9. Hypertensive Choroidopathie/hypertensive Retinopathie	30
3. Material und Methoden.....	32
3.1. Zielsetzung/Fragestellungen	32
3.2. Einschlusskriterien der prospektiven Studie.....	32
3.3. Untersuchung.....	33
3.3.1. Ophthalmologische Untersuchung.....	33
3.3.1.1. Einschätzung des Visus	33
3.3.1.2. Drohantwort und Reflexprüfung	33
3.3.1.3. Schirmer Tränentest (STT).....	34
3.3.1.4. Spaltlampenuntersuchung	34
3.3.1.5. Tonometrie	37
3.3.1.6. Ophthalmoskopie	37

3.3.2. Blutdruckmessung.....	39
3.3.3. Definition hypertensive Choroidopathie/hypertensive Retinopathie	40
3.3.4. Definition Uveitis.....	40
3.3.5. Definition Glaukom	40
3.4. Statistische Auswertung	40
3.4.1. Prüfung auf Normalverteilung metrischer Daten	41
3.4.2. Vergleich von ermittelten Referenzwerten mit Ergebnissen aus der Literatur	41
3.4.3. Ermittlung der Häufigkeiten von Augenveränderungen.	42
3.4.4. Ermittlung des Alterseinflusses	42
3.4.5. Ermittlung des Einflusses von Geschlecht und Haltungsform.....	42
3.4.6. Zusammenhang von Blutdruck und Augenveränderungen.....	43
3.4.7. Zusammenhang von Augeninnendruck und Augenveränderungen	43
3.4.8. Zusammenhang von Schirmer Tränentest und Augenveränderungen	43
4. Ergebnisse	44
4.1. Prüfung auf Normalverteilung metrischer Daten	44
4.2. Signalement	44
4.3.1. Mittlerer systolischer Blutdruck.....	46
4.3.2. Augeninnendruck	48
4.3.3. Tränenproduktion	50
4.4. Visus	52
4.5. Augenveränderungen	55
4.5.1. Veränderungen des Bulbus und der Orbita	55
4.5.2. Veränderungen der Lider	55
4.5.3. Veränderungen der Konjunktiva und der Nickhaut	56
4.5.4. Veränderungen der Kornea	57
4.5.5. Veränderungen der Sklera.....	58
4.5.6. Veränderungen der vorderen Augenkammer	58

4.5.7. Veränderungen der Iris und des Ziliarkörpers	59
4.5.8. Veränderungen der Pupille.....	64
4.5.9. Veränderungen der Linse	64
4.5.10. Veränderungen des Glaskörpers	67
4.5.11. Veränderungen des Fundus	68
4.5.12. Veränderungen des Sehnervs	78
4.6. Hypertensive Choroidopathie/hypertensive Retinopathie.....	78
4.7. Uveitis/Glaukom	78
5. Diskussion.....	80
5.1. Limitationen der Studie	80
5.2. Visus	81
5.3. Blutdruck, Veränderungen des Fundus und die Entwicklung einer hypertensiven Choroidopathie/hypertensiven Retinopathie	82
5.4. Augeninnendruck, Uveitis und Glaukom	86
5.5. Tränenproduktion, Konjunktiva und Kornea.....	91
5.6. Weitere Veränderungen okulärer Strukturen.....	95
5.6.1. Enophthalmus und Exophthalmus	95
5.6.2. Entropium, Ptosis und Lidrandtumoren	96
5.6.3. Irisatrophie, Irispigmentveränderung und uveales Melanom.....	97
5.6.4. Nukleosklerose und kataraktöse Veränderungen der Linse	99
6. Zusammenfassung.....	101
7. Summary	103
8. Literaturverzeichnis	105
Anhang	XIII
Publikationsverzeichnis.....	LXXVII
Danksagung	LXXVIII
Selbständigkeitserklärung	LXXIX