

Inhaltsverzeichnis

1	EINLEITUNG	1
2	LITERATURÜBERSICHT	2
2.1	AUFBAU UND ANATOMISCHE LAGE DES VOGELAUGES (BESONDERHEITEN BEI GREIFVÖGELN UND EULEN)	2
2.1.1	Allgemeines zur Anatomie des Vogelauges	2
2.1.2	Augapfel	4
2.1.3	Hornhaut	6
2.1.4	Vordere Augenkammer	6
2.1.5	Iris und Pupille	7
2.1.6	Linse	7
2.1.7	Hintere Augenkammer und Kammerwasser	8
2.1.8	Glaskörper	9
2.1.9	Netzhaut (Retina)	9
2.1.10	Augenfächer (Pekten)	11
2.2	PHYSIOLOGIE DES VOGELAUGES (BESONDERHEITEN BEI GREIFVÖGELN UND EULEN)	12
2.2.1	Sehvorgang	12
2.2.2	Gesichtsfeld	12
2.2.3	Akkommodation und Sehschärfe	13
2.2.4	Bewegungsdetektion	14
2.2.5	Farbsehen und Ultraviolettperzeption	14
2.3	PATHOLOGIE DES AUGES	16
2.3.1	Häufigste traumatische Augenerkrankungen und ihre Therapie	16
2.4	BISHER VERÖFFENTLICHTE STUDIEN ÜBER TRAUMATISCHE AUGENERKRANKUNGEN UND TOXOPLASMOSE BEI GREIFVÖGELN UND EULEN	21
2.5	TOXOPLASMOSE KRANKHEITSBILD UND BEDEUTUNG FÜR GREIFVÖGEL UND EULEN	27
3	ZIELSETZUNG	29
4	MATERIAL UND METHODEN	30
4.1	TIERE	30
4.1.1	Ursache traumatischer Augenerkrankungen bei Greifvögeln und Eulen	31
4.1.2	Toxoplasmose-Antikörpertiter bei Eulen mit/ ohne chorioretinitische Narben	34
4.1.3	Statistische Auswertung	36
5	ERGEBNISSE	37
5.1	PATIENTENGUT	37
5.1.1	Alter und Geschlecht	39
5.1.2	Allgemeine Erkrankungen	41
5.1.3	Ophthalmologische Befunde	43
5.1.4	Zusammenhang zwischen Kachexie und Auftreten von Augenveränderungen	58
5.1.5	Therapie und Verbleib der untersuchten Greifvögel und Eulen	59
5.1.6	Tonometriewerte der Greifvögel und Eulen mit und ohne Augenerkrankungen	61
5.1.7	Zusammenhang zwischen chorioretinitischen Narben und Toxoplasmose-Antikörpertiter	67
6	DISKUSSION	68
6.1.1	Ophthalmologische Untersuchung	69
6.1.2	Signalement	70
6.1.3	Allgemeine Erkrankungen	71
6.1.4	Augenerkrankungen	72

6.1.5	<i>Vergleich der Seiten der Augenverletzung und der Gliedmaßenverletzung.....</i>	<i>74</i>
6.1.6	<i>Augenerkrankungsursache und -verlauf.....</i>	<i>75</i>
6.1.7	<i>Zusammenhang zwischen Kachexie und dem Auftreten von Augenveränderungen</i>	<i>76</i>
6.1.8	<i>Therapie und Verbleib der untersuchten Greifvögel und Eulen</i>	<i>77</i>
6.1.9	<i>Tonometrie.....</i>	<i>77</i>
6.1.10	<i>Toxoplasmose.....</i>	<i>79</i>
7	ZUSAMMENFASSUNG	82
8	SUMMARY.....	84
9	ANHANG	85
9.1	ABBILDUNGSVERZEICHNIS	85
9.2	TABELLENVERZEICHNIS.....	86
10	LITERATUR.....	87
11	PUBLIKATIONSVERZEICHNIS	102
12	DANKSAGUNG	103
13	SELBSTSTÄNDIGKEITSERKLÄRUNG	104