

Inhaltsverzeichnis

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

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