

Inhaltsverzeichnis

1	EINLEITUNG	1
2	LITERATUR.....	2
2.1	Aufbau des feline Hoden.....	2
2.1.1	Makroskopischer Aufbau.....	2
2.1.2	Histologischer Aufbau	5
2.1.3	Descensus testis.....	8
2.2	Erkrankungen des feline Hodens.....	10
2.2.1	Kongenitale Erkrankungen.....	10
2.2.2	Erworbene Erkrankungen	13
2.2.2.1	Degenerative Erkrankungen	13
2.2.2.2	Orchitis.....	13
2.2.2.3	Hodenzysten	14
2.2.2.4	Hodentorsion.....	15
2.2.2.5	Neoplasien	16
2.3	Bildgebende Sonographie.....	18
2.3.1	Physikalisches Ultraschallprinzip	18
2.3.2	Sonographische Darstellung des feline Hoden	21
2.3.2.1	Sonographische Befunde des gesunden Hoden	22
2.3.2.2	Sonographische Befunde bei Hodenerkrankungen.....	23
2.3.2.2.1	Kryptorchismus	23
2.3.2.2.2	Hodenatrophie	24
2.3.2.2.3	Orchitis.....	24
2.3.2.2.4	Hodenzysten	24
2.3.2.2.5	Hodenneoplasien	25
3	MATERIAL UND METHODEN	26

3.1	Tiere.....	26
3.2	Haltung und Fütterung	26
3.3	Durchführung der Untersuchungen.....	26
3.3.1	Allgemeine Untersuchung	26
3.3.2	Klinische Untersuchung der Hoden.....	27
3.3.3	Gewinnung der Blutprobe	28
3.3.4	Sonographische Untersuchung des Hodens.....	29
3.3.4.1	Technische Ausrüstung.....	29
3.3.4.2	Dokumentation der sonographischen Befunde	29
3.3.4.3	Ablauf der sonographischen Untersuchung	29
3.4	Berechnung des Hodenvolumens	31
3.5	Kastration.....	32
3.6	Histologische Untersuchungen	33
3.7	Lichtmikroskopische Auswertung.....	35
3.8	Testosteronkonzentration.....	35
3.9	Statistische Auswertung.....	36
4	ERGEBNISSE.....	38
4.1	Probandenkollektiv.....	38
4.2	Hodenbefunde	40
4.2.1	Skrotalumfang.....	40
4.2.2	Sonographische Messung.....	42
4.2.3	Hodenmessungen mit dem Testimeter nach Podany	47
4.3	Hodengewichte nach der Kastration	52
4.4	Errechnetes Hodenvolumen mit dem Testimeter nach Podany	54
4.5	Errechnetes Hodenvolumen nach sonographischer Messung	57
4.6	Histologische Ergebnisse.....	59

4.7	Testosteronkonzentrationen.....	60
4.8	Zusammenhang zwischen den Hodenvolumina nach unterschiedlichen Messungen	62
4.9	Zusammenhang zwischen dem Körpergewicht und dem Hodenvolumen.	67
4.10	Zusammenhang zwischen Testosteronkonzentration und Hodenvolumen	71
4.11	Zusammenhang zwischen Spermiennachweis und Testosteronkonzentration.....	73
5	Diskussion.....	74
5.1	Diskussion der Fragestellung.....	74
5.2	Diskussion der Methode.....	75
5.3	Diskussion der Ergebnisse.....	76
5.3.1	Sonographie des feline Hoden.....	76
5.3.2	Vergleich der Messungen mit dem Testimeter nach Podany und der Sonographie.....	76
5.3.3	Hodengewicht.....	78
5.3.4	Zusammenhang zwischen Hodenvolumen und Testosteron.....	79
5.3.5	Schlussfolgerung für die Praxis.....	79
6	ZUSAMMENFASSUNG	80
7	SUMMARY.....	82
8	Literaturverzeichnis.....	84
	Abbildungsverzeichnis	118
	Tabellenverzeichnis	121
	ZUSAMMENSTELLUNG DER ABKÜRZUNGEN.....	122