

INHALTSVERZEICHNIS

Abkürzungsverzeichnis

1	Einleitung und Fragestellung	1
2	Literaturübersicht	2
2.1	Definition und Charakterisierung der Ovarialzyste	2
2.1.1	Follikelzysten	4
2.1.2	Germinal-Einschlusszysten	5
2.1.3	<i>Rete ovarii</i> -Zysten	6
2.1.4	Lutein-Zysten	7
2.1.5	Zystische Gelbkörper	8
2.2	Pathogenese	8
2.3	Häufigkeit der Erkrankung	9
2.4	Prädispositionen	10
2.4.1	Alter	10
2.4.2	Rasse	11
2.4.3	Sonstige Prädispositionen	11
2.5	Klinische Symptomatik	11
2.6	Diagnose	17
2.7	Therapie	18
2.7.1	Medikamentelle Therapie	18
2.7.2	Chirurgische Therapie	22
3	Material und Methoden	24
3.1	Retrospektive Datenauswertung	24
3.2	Prospektive Datenauswertung	26
3.2.1	Definition des Krankheitsbildes	30
3.2.2	Gynäkologische Untersuchung	30
3.2.3	Durchführung der Abdominalsonographie	30
3.3	Therapie	31
3.3.1	Medikamentelle Therapie	32
3.3.1.1	Behandlung mit humanem Choriongonadotropin (hCG)	32

3.3.1.2	Behandlung mit GnRH-Analogen Buserelin	33
3.3.2	Chirurgische Therapie	33
3.4	Lichtmikroskopische Untersuchung	34
3.4.1	Untersuchungsmaterial	34
3.4.1.1	Fixierung des Probenmaterials	34
3.4.1.2	Einbettung des Probenmaterials	35
3.4.1.3	Herstellung von Gewebeschnittpräparaten	35
3.4.1.4	Färbung der Gewebeschnitte	35
3.4.1.5	Immunhistologische Untersuchung	36
3.4.1.6	Lichtmikroskopische Auswertung	36
3.5	Endokrinologische Untersuchungen	40
3.5.1	Blutentnahme	40
3.5.2	Zystenflüssigkeit	40
3.5.3	Aufbereitung und Lagerung der Proben	40
3.5.4	Endokrinologische Auswertung	41
3.6	Statistische Auswertung	42
4	Ergebnisse	44
4.1	Signalement betroffener Hündinnen	44
4.2	Vorbericht	49
4.2.1	Läufigkeiten	49
4.2.2	Vorbehandlung (Läufigkeitsunterdrückung, Nidationsverhütung)	50
4.2.3	Vorherige Geburten	50
4.3	Klinische Symptomatik	50
4.3.1	Allgemeinbefinden	50
4.3.2	Sonstige Symptome und Erkrankungen	50
4.3.3	Labien und Vaginalausfluss	53
4.3.4	Exfoliative Vaginalzytologie	54
4.3.5	Sonographische Untersuchung	54
4.3.6	Blutbild	56
4.3.7	Hormonkonzentration im Blutplasma	60
4.4	Ovarialzysten	63
4.4.1	Durchmesser, Anzahl und Lokalisation der Zysten	63
4.4.2	Histologische und immunhistologische Zuordnung der Zysten	69

4.4.2.1	Retrospektive Untersuchung	69
4.4.2.2	Prospektive Untersuchung	69
4.4.3	Hormone in der Zystenflüssigkeit	77
4.5	Therapeutischer Erfolg	80
4.5.1	Therapie mit humanem Choriongonadotropin (hCG)	83
4.5.2	Therapie mit GnRH-Analogen Buserelin	86
5	Diskussion	88
5.1	Fragestellung	88
5.2	Methodik	88
5.3	Ergebnisse	92
5.3.1	Alter und Rasse	92
5.3.2	Anamnese, klinische Symptomatik und Diagnosestellung	94
5.3.3	Therapeutischer Erfolg	98
5.3.4	Endokrinologie	100
5.3.5	Histologie	102
5.4	Schlussbetrachtung	105
6	Zusammenfassung	106
6.1	Summary	108
7	Literaturverzeichnis	110

8	Anhang	125
8.1	Zusammensetzung nicht kommerzieller Lösungen	125
8.1.1	Lagerung und Fixierung des Gewebes	125
8.1.2	Herstellung der Gewebeschnitte	126
8.1.3	Färbelösungen	126
8.2	Einbettungsprotokoll der Gewebeproben	127
8.3	APES – Beschichtung	127
8.4	Färbeprotokoll Hämatoxylin-Eosin	128
8.5	Tabellen A1 - A8	128
	Erklärung	146
	Danksagung	147