

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung</b>	<b>S. 1</b>
<b>2 Literaturübersicht</b>	<b>S. 2</b>
2.1 Makroskopischer Aufbau der Tuba uterina	S. 2
2.1.1 Allgemeiner Aufbau	S. 2
2.1.2 Spezifischer Aufbau bei der Hündin	S. 4
2.2 Mikroskopischer Aufbau der Tuba uterina	S. 5
2.2.1 Allgemeiner Aufbau	S. 5
2.2.2 Spezifischer Aufbau bei der Hündin	S. 9
2.3 Entwicklung der Tuba uterina	S. 12
2.3.1 Embryonale Entwicklung der Tuba uterina	S. 12
2.3.2 Juvenile Entwicklung der Tuba uterina	S. 12
2.4 Funktionen der Tuba uterina	S. 13
2.4.1 Oozytentransport	S. 13
2.4.2 Spermientransport	S. 14
2.4.3 Embryonentransport	S. 15
2.5 Pathologie der Tuba uterina	S. 15
2.5.1 Kongenitale Anomalien	S. 16
2.5.2 Erworbene Anomalien	S. 17
2.5.2.1 Entzündliche Veränderungen	S. 17
2.5.2.2 Nicht entzündliche Veränderungen	S. 17
2.6 Pyometra der Hündin	S. 18
2.6.1 Definition und Einteilung	S. 19
2.6.2 Pathogenese	S. 19
2.6.3 Klinisches Bild	S. 21
2.6.4 Diagnostik	S. 22
2.6.5 Therapie der Pyometra	S. 23
2.6.5.1 Chirurgische Therapie	S. 23
2.6.5.2 Konservative Therapie	S. 24
<b>3 Material und Methoden</b>	<b>S. 26</b>
3.1 Untersuchungsmaterial	S. 26

3.1.1 Gruppe 1: Geschlechtsgesunde Hündinnen	S. 28
3.1.2 Gruppe 2a: Hündinnen mit Pyometra	S. 29
3.1.3 Gruppe 2b: Hündinnen mit rezidivierender Pyometra	S. 30
3.2 Exfoliative Vaginalzytologie	S. 31
3.2.1 Entnahme	S. 31
3.2.2 Fixierung, Färbung und Auswertung	S. 31
3.3 Bestimmung der Steroidhormonkonzentration	S. 33
3.3.1 Blutentnahme, Aufbereitung und Lagerung der Blutproben	S. 34
3.3.2 Quantitative Hormonbestimmung	S. 34
3.4 Probenentnahme	S. 34
3.5 Fixierung des Probenmaterials	S. 35
3.6 Einbettung des Probenmaterials	S. 36
3.7 Herstellung der Gewebeschnitte	S. 36
3.8 Färbung der Gewebeschnitte	S. 36
3.9 Histologische Untersuchungen	S. 37
3.9.1 Auswertung	S. 37
3.10 Statistische Auswertung	S. 38
<b>4 Ergebnisse</b>	<b>S. 41</b>
4.1 Ergebnisse der präoperativen Untersuchung	S. 41
4.1.1 Gruppe 1: Geschlechtsgesunde Hündinnen	S. 41
4.1.2 Gruppe 2a und 2b: Hündinnen mit Pyometra	S. 42
4.1.3 Endokrinologische Befunde	S. 44
4.2 Allgemeine makroskopische Beschreibung der Geschlechtsorgane	S. 46
4.2.1 Uterus und Ovarien	S. 46
4.2.2 Eileiterlänge und -durchmesser	S. 48
4.3 Allgemeine histologische Beschreibung	S. 52
4.4 Histologische Veränderungen des Eileiters in Abhängigkeit vom Gesundheitszustand	S. 53
4.4.1 Höhe des Epithels	S. 53
4.4.2 Schleimhautfalten der Tunica mucosa	S. 56
4.4.3 Dicke der Tunica muscularis	S. 58
4.4.4 Vorkommen von neutrophilen Granulozyten	S. 60

4.4.5 Vorkommen von eosinophilen Granulozyten und Mastzellen	S. 64
<b>5 Diskussion</b>	<b>S. 67</b>
5.1 Diskussion der Fragestellung	S. 67
5.2 Diskussion der Methodik	S. 67
5.3 Steroidhormonkonzentrationen	S. 69
5.4 Histologische Befunde	S. 71
5.5 Entzündungszellen	S. 76
5.6 Abschlussbetrachtung	S. 78
<b>6 Zusammenfassung</b>	<b>S. 81</b>
<b>7 Summary</b>	<b>S. 83</b>
<b>8 Literaturverzeichnis</b>	<b>S. 85</b>
<b>9 Anhang</b>	<b>S. 107</b>
9.1 Untersuchungsbefunde	S. 107
9.2 Zusammensetzung von Lösungen und Puffern	S. 122
9.2.1 Neutral gepuffertes Formol nach Lillie	S. 122
9.2.2 Natriumphosphatpuffer eingestellt auf pH 7,2	S. 122
9.2.3 Färbelösungen	S. 123
9.3. Verwendete Protokolle	S. 124
9.3.1 Färbeprotokolle	S. 124
9.3.2 Einbettprotokoll	S. 126
<b>Erklärung</b>	<b>S. 125</b>
<b>Danksagung</b>	<b>S. 126</b>