

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	7
2	Literatur	2
2.1	Makroskopischer und mikroskopischer Aufbau des Vestibulovaginalkanals bei der geschlechtsreifen Hündin	2
2.2	Physiologische Veränderungen am Vaginalepithel der Hündin	4
2.2.1	Anöstrus	4
2.2.2	Proöstrus	4
2.2.3	Östrus	6
2.2.4	Metöstrus	7
2.3	Pathologische Veränderungen am Vaginalepithel der Hündin	8
2.3.1	Vaginitis	8
2.3.2	Vaginaltumore	10
2.3.3	Ovarialzysten	15
2.4	Methoden zur Untersuchung von Veränderungen des Vaginalepithels	17
2.4.1	Exfoliative Vaginalzytologie	17
2.4.2	Vaginoskopie	27
2.4.3	Endoskopie	28
2.5	Progesteronkonzentration während des Zyklus bei der Hündin	29
3	Material und Methoden	31
3.1	Tiere	31
3.2	Methoden	33
3.2.1	Vorunteruntersuchung	33
3.2.2	Exfoliative Vaginalzytologie	36
3.2.3	Beurteilung des Zyklusstandes	37
3.2.4	Probenentnahme	39

Inhaltsverzeichnis

3.2.5	Probenaufbereitung.....	41
3.2.6	Endokrinologische Untersuchung	42
3.2.7	Lichtmikroskopische Auswertung der Vaginalzytologien.....	42
3.3	Reproduzierbarkeit der Untersuchungsergebnisse bei unterschiedlich behandelten Vaginalzytologien.....	51
3.4	Statistische Analysen	52
4	Ergebnisse.....	56
4.1	Einfluss der Entnahmelokalisation.....	56
4.1.1	Zytologische Auswertung.....	56
4.1.2	Zykluseinteilung	69
4.1.3	Zykluseinteilung mit Berücksichtigung der Progesteronwerte.....	70
4.2	Einfluss von trockenen und feuchten Tupfern.....	82
4.2.1	Zytologische Auswertung.....	82
4.2.2	Zykluseinteilung	98
4.3	Einfluss von unterschiedlichen Fixierungsmethoden	100
4.3.1	Ergebnisse der zytologischen Auswertung	100
4.3.2	Zykluseinteilung	116
4.3.3	Zellgrößen im Vergleich	117
4.4.	Reproduzierbarkeit der Ergebnisse bei unterschiedlichen Untersuchern ...	118
4.4.1	Zyklusbeurteilung nach Entnahme von zwei unterschiedlichen Orten .	118
4.4.2	Zyklusbeurteilung nach Entnahme mit unterschiedlichen Tupfern	119
4.4.3	Zyklusbeurteilung nach unterschiedlichen Fixierungsmethoden	120
5	Diskussion.....	121
5.1	Diskussion der Fragestellung	121
5.2	Diskussion der Methodik	123
5.3	Diskussion der Ergebnisse	127

5.3.1	Einfluss der Entnahmelokalisationen	127
5.3.2	Einfluss von trockenen und feuchten Tupfern	135
5.3.3	Einfluss von unterschiedlichen Fixierungsmethoden.....	137
5.3.4	Reproduzierbarkeit der Ergebnisse bei mehreren Untersuchern	139
5.4	Schlussbetrachtung und Fazit für die Praxis.....	142
6	Zusammenfassung	144
7	Summary.....	148
8	Anhang.....	152
9	Literaturverzeichnis	161