

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Fragestellung.....	1
2	Literatur.....	2
2.1	Endometritis bei der Stute	2
2.1.1	Definition, Bedeutung und Einteilungsformen	2
2.1.2	Infektiöse Ursachen einer Endometritis	3
2.1.3	Nichtinfektiöse Ursachen der Endometritis	8
2.2	Indikation der exfoliativen Endometriumszytologie bei der Stute.....	11
2.3	Technik und Durchführung der exfoliativen Endometriumszytologie bei der Stute	17
2.3.1	Entnahmzeitpunkt	17
2.3.2	Entnahmetechnik	18
2.3.3	Probenaufbereitung	23
2.4	Interpretation der exfoliativen Endometriumszytologie bei der Stute	24
2.4.1	Mikroskopische Untersuchung	24
2.4.2	Endometriumszellen	25
2.4.3	Neutrophile Granulozyten	29
2.4.4	Andere Zelltypen.....	34
3	Material und Methode	36
3.1	Probanden.....	36
3.2	Versuchsgruppen	37

Inhaltsverzeichnis

3.2.1	Versuch A: Vergleich des bakteriologischen Befundes mit dem zytologischen Befund	37
3.2.2	Versuch B: Vergleich dreier Zytologie-Entnahmesysteme	38
3.3	Untersuchungsverfahren	39
3.3.1	Gynäkologische Untersuchung	39
3.3.2	Trächtigkeitsuntersuchung	41
3.3.3	Entnahmetechnik für die bakteriologische Untersuchung	42
3.3.4	Entnahmetechnik für die zytologische Untersuchung	43
3.4	Auswertung	46
3.4.1	Auswertung der bakteriologischen Untersuchung.....	46
3.4.2	Lichtmikroskopische Auswertung der exfoliativen Endometriumszytologien.....	48
3.5	Statistische Methoden	50
4	Ergebnisse	52
4.1	Angaben zum Stutengruppenkollektiv und der gynäkologischen Untersuchung	52
4.2	Ergebnisse der mikrobiologischen Untersuchung der Uterustupferproben..	53
4.3	Ergebnisse der exfoliativen Endometriumszytologien	71
4.3.1	Zelldifferenzierung	71
4.3.2	Zytologische Parameter im Entnahmesystemvergleich	74
4.3.3	Paarvergleich der Entnahmesysteme	79
4.4	Zusammenhang zwischen zytologischer Untersuchung und Daten aus Anamnese und gynäkologischer Untersuchung	91

4.5	Zusammenhang zwischen bakteriologischer und zytologischer Untersuchung	101
4.5.1	Verhältnis der zytologischen zu den bakteriologischen Befunden	101
4.5.2	Verhältnis des zytologischen zum bakteriologischen Befund bei den fakultativ pathogenen Keimen unter Berücksichtigung des Nachweises in Reinkultur oder Mischkultur (Entnahme der Zytologien mit dem CytologyBrush®).....	105
4.5.3	Vergleich des Anteils zytologisch positiver Proben zwischen den verschiedenen Keimarten	108
4.5.4	Zusammenhang zwischen dem Neutrophilen-Index in den exfoliativen Endometriumszytologien und der Stärke des Keimgehaltes in der bakteriologischen Untersuchung.....	109
4.6	Einflussfaktoren auf das Trächtigkeitsergebnis	111
5	Diskussion.....	118
5.1	Diskussion der Fragestellung	118
5.2	Diskussion der Methodik	118
5.3	Bakteriologische Untersuchung	124
5.4	Zytologische Untersuchungen	127
5.4.1	Zytologische Parameter im Entnahmesystemvergleich	127
5.4.2	Paarvergleich der Entnahmesysteme	130
5.5	Zusammenhang zwischen zytologischen Ergebnissen und anamnestischen Daten.....	133
5.6	Zusammenhang zwischen bakteriologischer und zytologischer Untersuchung	136
5.7	Einflussfaktoren auf das Trächtigkeitsergebnis	140

Inhaltsverzeichnis

5.8	Schlussbetrachtung und Fazit für die Praxis	144
6	Zusammenfassung.....	146
7	Summary.....	149
8	Literaturverzeichnis.....	152