

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>Literatur</b> .....	<b>9</b>
2.1	Aufbau des Uterus und des Endometriums .....	9
2.2	Entzündung des Uterus.....	9
2.2.1	Ätiologie und Pathogenese von Entzündungen des Uterus.....	10
2.2.1.1	Erreger.....	10
2.2.1.2	Risikofaktoren .....	11
2.2.2	Akute Endometritis .....	12
2.2.3	Chronische Endometritis .....	13
2.3	Diagnostik von chronischen Endometritiden .....	13
2.3.1	Zytologie und Histopathologie.....	15
2.3.1.1	Biopsie.....	15
2.3.1.2	Uterine Lavage und Cytobrush-Methode .....	16
2.3.2	Ultraschall .....	17
2.3.3	Hysteroskopie.....	17
2.4	Therapie chronischer Endometritiden .....	18
2.5	Subklinische Endometritis.....	20
2.5.1	Subklinische Endometritis und Fruchtbarkeit .....	23
2.5.2	Prävalenz subklinischer Endometritiden.....	25
2.6	Therapie subklinischer Endometritiden .....	26
2.7	Entzündungszellen im Verlauf des Zyklus.....	28
2.8	Bestimmung des Progesterons im Serum.....	30
<b>3</b>	<b>Material und Methoden</b> .....	<b>31</b>
3.1	Aufgabenstellung .....	31
3.2	Studienbetrieb.....	31
3.3	Studienablauf.....	32
3.3.1	Puerperalkontrolle 1 .....	32
3.3.1.1	Tiere mit klinisch apparenter chronischer Endometritis .....	33
3.3.1.2	Einteilung in die Behandlungsgruppen .....	33
3.3.2	Puerperalkontrolle 2 .....	34
3.3.3	Kontrolluntersuchung und Sterilitätskontrolle.....	36
3.4	Zytologische Untersuchung mittels der Cytobrush-Methode .....	37
3.4.1	Anfertigung der Präparate .....	37
3.4.2	Mikroskopische Auswertung der Präparate .....	37
3.4.2.1	Einarbeitungsphase.....	37
3.4.2.2	Studienphase.....	38

---

3.5	Bestimmung des Progesterons im Serum.....	39
3.6	Heilungsrate und Fruchtbarkeitskennzahlen .....	40
3.7	Dokumentation und statistische Auswertung.....	40
<b>4</b>	<b>Ergebnisse .....</b>	<b>42</b>
4.1	Aufteilung auf die Gruppen.....	43
4.2	Klinische Untersuchung .....	43
4.2.1	Rektale Palpation.....	43
4.2.2	Vaginoskopie.....	46
4.3	Bestimmung des Progesterons im Serum.....	46
4.4	Zytologische Untersuchung.....	47
4.5	Klinische Diagnose und zytologische Diagnose .....	50
4.6	Fruchtbarkeit .....	50
4.6.1	Deskriptive Statistik .....	50
4.6.1.1	Puerperalkontrolle 1 .....	50
4.6.1.2	Erstkalbinnen und Altkühe.....	52
4.6.1.3	Puerperalkontrolle 2 .....	54
4.6.2	Zeitpunkt der Erstbesamung.....	56
4.6.3	Binäre Logistische Regression und Cox Regressionsanalyse .....	57
4.6.3.1	Brunstnutzungsrate.....	57
4.6.3.2	Erstbesamungserfolg und Anteil tragender Tiere.....	58
4.6.3.3	Rastzeit.....	60
4.6.3.4	Güstzeit.....	61
4.7	Abgangsursachen .....	63
4.8	Auswertung der Cytobrush-Ausstriche .....	66
<b>5</b>	<b>Diskussion .....</b>	<b>68</b>
5.1	Prävalenz und Diagnose subklinischer Endometritiden.....	68
5.2	Einfluss der Laktationsnummer auf die Prävalenz subklinischer Endometritiden .....	69
5.3	Zytologische Untersuchung bei der PK2 .....	70
5.4	Einfluss der Behandlung auf die Untersuchungsergebnisse bei der PK2 .....	71
5.5	Fruchtbarkeitskennzahlen.....	72
5.5.1	Brunstnutzungsrate, Rastzeit.....	73
5.5.2	Erstbesamungserfolg und Konzeptionsrate.....	74
5.5.3	Tragende Tiere und Güstzeit.....	76
5.5.4	Abgangsursachen .....	77

5.6	Fruchtbarkeit bei Erstkalbinnen und Altkühen .....	77
5.7	Zyklusgeschehen und subklinische Endometritis .....	78
5.8	Schlussfolgerung .....	79
<b>6</b>	<b>Zusammenfassung.....</b>	<b>81</b>
<b>7</b>	<b>Summary .....</b>	<b>83</b>
<b>8</b>	<b>Literaturverzeichnis.....</b>	<b>85</b>