

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	9
2	Literaturübersicht	10
2.1	Definitionen der Endometritis	10
2.2	Einteilung der Endometritiden	11
2.2.1	Akute Endometritis	11
2.2.2	Chronische Endometritis	11
2.2.2.1	Ätiologie und Pathogenese chronischer Endometritiden	12
2.2.2.1.1	Primär infektiöse Ursachen	12
2.2.2.1.2	Primär nicht infektiöse Ursachen	13
2.3	Abwehr- und Selbstheilungsmechanismen des Uterus	14
2.4	Diagnose der chronischen Endometritis	14
2.5	Prävalenzen chronischer Endometritiden	15
2.6	Therapiemöglichkeiten chronischer Endometritiden	17
2.6.1	Intrauterine Behandlung	20
2.6.2	Parenterale Behandlung mit Hormonen	20
2.7	Einflussfaktoren auf die Fruchtbarkeit	23
2.7.1	Fütterung und Haltung	23
2.7.2	Reproduktionsmanagement	25
2.7.2.1	Brunstbeobachtung	25
2.7.2.2	Fruchtbarkeitskennzahlen	25
2.8	Wirkung von Cloprostenol	26
2.9	Progesteron	27
2.9.1	Bedeutung von Progesteron im Brunstzyklus	27
2.9.2	Progesteronbestimmung	27
2.9.3	Ovaraktivität im Puerperium	28
3	Material und Methoden	30
3.1	Beschreibung der beiden Betriebe	30
3.1.1	Betrieb A	30
3.1.1.1	Haltungsform und Melktechnik	30
3.1.1.2	Milchleistung und Milchinhaltsstoffe	31
3.1.1.3	Fütterung	31
3.1.1.4	Fruchtbarkeitsmanagement	31
3.1.1.5	Datenerfassung im Betrieb	31
3.1.2	Betrieb B	32
3.1.2.1	Haltungsform und Melktechnik	32
3.1.2.2	Milchleistung und Milchinhaltsstoffe	32
3.1.2.3	Fütterung	33
3.1.2.4	Fruchtbarkeitsmanagement	33
3.1.2.5	Datenerfassung im Betrieb	33
3.2	Versuchsaufbau	35
3.2.1	Zielsetzungen	35
3.2.2	Versuchszeiträume	35
3.2.3	Einteilung der Studientiere	35
3.2.4	Klinische Untersuchung	36
3.2.5	Behandlung der Tiere mit Endometritis	37
3.3	Labordiagnostische Untersuchungen	39
3.3.1	Blutprobenentnahme und Konservierung	39
3.3.2	Progesteronbestimmung im Blutserum	39

3.4	Auswertung	40
3.5	Dokumentation	41
3.6	Statistische Auswertung	41
4	Ergebnisse	42
4.1	Tierzahl, Laktationsnummer	42
4.2	Klinische Untersuchung	43
4.2.1	Uterusbefunde	43
4.2.1.1	Uterusgrösse	43
4.2.1.2	Entwicklung der Uterusgrösse im Puerperium.....	44
4.2.1.3	Uterussymmetrie	45
4.2.1.4	Uteruskontraktilität.....	46
4.2.2	Ovarbefunde	47
4.3	Endometritiden	48
4.4	Fruchtbarkeitskennzahlen.....	49
4.4.1	Rast- und Gützeiten in Abhängigkeit vom Grad der Endometritis.....	49
4.4.2	Erstbesamungserfolg, Konzeptionsrate und Anteil tragender Kühe	55
4.5	Klinische Heilung.....	58
4.6	Auswertung der Progesterongehalte im Blut	60
4.6.1	Behandlungsgruppe „Sofort“	60
4.6.1.1	Einfluss der zyklischen Aktivität auf die Rast- und Gützeiten.....	60
4.6.1.2	Progesterongehalte zum Zeitpunkt der PGF _{2α} -Injektion.....	63
4.6.2	Behandlungsgruppe „Spät“	65
4.6.2.1	Einfluss der zyklischen Aktivität auf die Rast- und Gützeiten.....	65
4.6.2.2	Progesterongehalte zum Zeitpunkt der PGF _{2α} -Injektion.....	68
5	Diskussion	70
5.1	Ergebnisse der rektalen Untersuchung	70
5.1.1	Klinische Untersuchungsbefunde des Uterus.....	70
5.1.2	Klinische Untersuchungsbefunde der Ovarien.....	72
5.2	Endometritis-Prävalenz	73
5.2.1	Laktationsnummer.....	74
5.3	Fruchtbarkeitskennzahlen.....	75
5.3.1	Einfluss des Therapiezeitpunktes	75
5.3.2	Ratzeit, Erstbesamungserfolg.....	76
5.3.3	Konzeptionsrate, Gützeit und Anteil tragender Kühe.....	78
5.4	Klinische Heilung von Endometritiden.....	80
5.4.1	Klinische Heilung nach einmaliger Behandlung mit PGF _{2α}	80
5.4.2	Klinische Heilung ohne Behandlung.....	81
5.5	Progesterongehalte im Blut	82
5.5.1	Ovarielle Aktivität.....	82
5.5.2	Einfluss des Progesterongehaltes auf den Therapieerfolg chronischer Endometritiden	83
5.6	Schlussfolgerungen	85
6	Zusammenfassung.....	86
7	Summary.....	88
8	Literaturverzeichnis.....	90