

Inhaltsverzeichnis	Seite
1	Einleitung 7
2	Literatur 9
2.1	Die Plazenta des Rindes 9
2.1.1	Allgemeines zur Plazenta des Rindes 9
2.1.2	Der physiologische Lösungsprozess der Fruchthüllen 11
2.2	Uterine Abwehrmechanismen 13
2.3	Die Nachgeburtsverhaltung 14
2.3.1	Definition und Inzidenz 14
2.3.2	Ursachen der Nachgeburtsverhaltung 15
2.3.3	Bakteriologie 17
2.3.4	Folgen der Nachgeburtsverhaltung 19
2.3.4.1	Klinische Folgen 19
2.3.4.2	Wirtschaftliche Folgen 20
2.4	Therapie der Nachgeburtsverhaltung 22
2.4.1	Manuelle Abnahme der Nachgeburt 22
2.4.2	Intrauterine Behandlung 23
2.4.3	Systemische Applikation von Antibiotika 25
2.4.3.1	Eigenschaften von Ceftiofur 26
2.4.4	Prostaglandine 28
2.4.5	Oxytocin 29
2.4.6	Secale-Alkaloide 29
2.4.7	Kollagenasen 30
2.5	Sorgfältiger Umgang mit Antibiotika 31
2.6	Tierschutz 33
3	Material und Methode 35
3.1	Arbeitshypothesen 35
3.2	Betriebseigenschaften 36
3.2.1	Studientiere 36
3.2.2	Haltungsform 36
3.2.3	Gruppeneinteilung 37
3.2.4	Melkanlage 39
3.2.5	Fütterung 39

3.2.6	Leistungsdaten.....	40
3.2.7	Routineuntersuchungen im Betrieb vor Beginn der Studie.....	41
3.3	Studiendurchführung.....	42
3.3.1	Einschluss- und Ausschlusskriterien.....	42
3.3.2	Einteilung in Behandlungsgruppen.....	42
3.3.3	Kontrollgruppe.....	42
3.3.4	Behandlungszeitraum.....	43
3.3.5	Applikation von Prostaglandin $F_{2\alpha}$	44
3.3.6	Puerperalkontrolle.....	44
3.3.7	Dokumentation der Daten.....	45
3.3.8	Bakteriologische Untersuchung.....	47
3.3.9	Statistik.....	48
4	Ergebnisse.....	49
4.1	Anzahl Tiere, Einteilung in die Gruppen, ausgeschlossene Tiere.....	49
4.2	Verlauf der Körpertemperatur.....	50
4.2.1	Fieber innerhalb der Laktationsklassen.....	50
4.2.2	Tag des ersten Fiebers.....	51
4.3	Behandlungserfolg.....	52
4.4	Einsatz von Ceftiofur.....	53
4.5	Abgang der Nachgeburt.....	54
4.6	Milchleistung.....	56
4.6.1	Milchleistung in den ersten zehn Tagen p.p.....	56
4.6.2	Daten der Milchleistungsprüfung.....	57
4.7	Weitere Erkrankungen.....	58
4.8	Puerperalkontrolle.....	59
4.9	Fruchtbarkeitskennzahlen.....	61
4.10	Abgänge aus der Herde.....	65
4.11	Mikrobiologie.....	68
5	Diskussion.....	71
5.1	Inzidenz der Nachgeburtshaltung.....	71
5.2	Verlauf der Körpertemperatur.....	71
5.3	Behandlungserfolg, Einsatz von Ceftiofur.....	73
5.4	Abgang der Nachgeburt.....	75
5.5	Milchleistung.....	75

5.6	Weitere Erkrankungen.....	77
5.7	Puerperalkontrolle	78
5.8	Fruchtbarkeitskennzahlen.....	80
5.9	Abgänge aus der Herde	82
5.10	Bakteriologie	82
5.11	Schlussfolgerungen	84
6	Zusammenfassung.....	87
7	Summary	89
8	Literaturverzeichnis.....	91
9	Anlagen	117