

Inhaltsverzeichnis.....	Seite
1. Einleitung	11
2. Literatur.....	12
2.1 Die Plazenta des Rindes	12
2.2 Physiologischer Lösungsprozess der Plazenta	13
2.3 Definition der Nachgeburtsverhaltung	14
2.4 Ätiologie der Nachgeburtsverhaltung	15
2.5 Therapie der Nachgeburtsverhaltung	18
2.5.1 Manuelle Nachgeburtsabnahme	18
2.5.2 Lokale Therapie.....	19
2.5.2.1 Antibiotika.....	19
2.5.2.2 Antiseptika	22
2.5.3 Systemische antibiotische Therapie	23
2.5.5 Risiken durch den Einsatz von Antibiotika.....	29
2.6 Folgen der Nachgeburtsverhaltung	31
2.6.1 Gesundheitliche Folgen.....	31
2.6.1.1 Endometritis und Störungen der Ovarfunktion	31
2.6.1.2 Bakterielle Besiedlung des Uterus	32
2.6.1.3 Mastitis.....	32
2.6.2 Wirtschaftliche Folgen der Nachgeburtsverhaltung.....	33
2.6.2.1 Kosten.....	33
2.6.2.2 Einfluss auf die Milchleistung	33
2.6.2.3 Einfluss auf die Fruchtbarkeit	34
3. Material und Methoden	37
3.1 Beschreibung der Studienbetriebe.....	37
3.1.1 Betrieb 1	37
3.1.2 Betrieb 2	39
3.1.3 Betrieb 3	42
3.1.4 Betrieb 4	44
3.1.5 Betrieb 5	47
3.2 Versuchszeitraum	51

3.3	Einschlusskriterien	51
3.4	Ausschlusskriterien	51
3.5	Versuchsordnung	51
3.5.1	Gruppeneinteilung	51
3.5.2	Puerperalkontrolle	54
3.5.3	Fruchtbarkeitskennzahlen.....	55
3.6	Kontrolltiere	56
3.7	Zusätzliche Untersuchungen	56
3.7.1	Entnahmetechnik der Tupferproben.....	56
3.7.2	Bakteriologische Kultivierung und Resistenzbestimmung	56
3.8	Beurteilung der Wirtschaftlichkeit	58
3.9	Statistik.....	59
4.	Ergebnisse	61
4.1	Aufnahme der Tiere in die Studie	61
4.2	Studientag 1 bis 10	62
4.2.1	Kalbung	62
4.2.2	Körpertemperatur	63
4.2.3	Behandlungen.....	65
4.2.3.1	Antibiose	65
4.2.3.2	Abnahme der Nachgeburt.....	66
4.2.3.3	Ausweichtherapie/Misserfolge.....	68
4.2.5	Weitere Erkrankungen.....	69
4.3	Puerperalkontrolle (32. bis 38. Tag post partum).....	71
4.3.1	Endometritis	71
4.3.2	Ovarbefunde	73
4.3.3	Uterusbefunde	74
4.3.4	Weitere Erkrankungen.....	77
4.4	Fruchtbarkeitskennzahlen.....	78
4.4.1	Freiwillige Wartezeit.....	78
4.4.2	Rastzeit.....	78
4.4.3	Güstzeit.....	80
4.4.4	Besamungen	81
4.4.5	Erstbesamungserfolg	82

4.4.6 Konzeptionsrate.....	82
4.4.7 Trächtigkeit	83
4.4.8 Abgänge	86
4.4.8.1 Abgänge Tag 1 bis 10 post partum.....	86
4.4.8.2 Abgänge Tag 11 bis zur Puerperalkontrolle.....	86
4.4.8.3 Abgänge restliche Studienzeit.....	88
4.4.8.4 Abgänge Gesamt	89
4.5. Milchleistung.....	92
4.5.1 Laktation.....	92
4.5.2 Milchleistung von Tag 1 bis Tag 10.....	93
4.5.3 Milchmenge bei den ersten 3 Milchleistungsprüfungen	97
4.5.4 Milchinhaltsstoffe.....	100
4.5.4.1 Milchfett.....	100
4.5.4.2 Milcheiweiß.....	100
4.7 Bakteriologie	102
4.7.1 Bakterien	102
4.7.2 Resistenzen.....	105
4.8 Kosten-Nutzen-Kalkulation	107
5. Diskussion.....	117
5.1 Studentag 1 bis 10	117
5.2 Puerperalkontrolle (32. bis 38. Tag post partum).....	120
5.3 Fruchtbarkeitskennzahlen.....	121
5.3.1 Rastzeit.....	121
5.3.2 Gützeit.....	122
5.3.3 Besamungen, Erstbesamungserfolg und Trächtigkeitsrate	123
5.4 Abgänge	124
5.5 Milchleistung.....	125
5.6 Bakteriologie	126
5.7 Ökonomie	128
6. Zusammenfassung.....	131
7. Summary	135

8. Literaturverzeichnis.....	138
9. Anlage	158