

Inhaltsverzeichnis		Seite
1	Einleitung	9
2	Literaturübersicht	10
2.1	Fieberhafte Puerperalstörungen	10
2.1.1	Definition und Inzidenz fieberhafter Puerperalstörungen	10
2.1.2	Ätiologie und Pathogenese von fieberhaften Puerperalstörungen	12
2.1.3	Mikrobiologische Untersuchungen	14
2.1.3.1	Infektion des Uterus	14
2.1.3.2	Keimspektrum	14
2.1.4	Gesundheitliche Folgen und wirtschaftliche Bedeutung von fieberhaften Puerperalstörungen	17
2.1.5	Therapie von Puerperalstörungen	18
2.1.5.1	Die intrauterine Applikation	18
2.1.5.2	Die parenterale Anwendung von Antibiotika	19
2.1.5.3	Einsatz von Prostaglandinen bei chronischen Endometritiden	20
2.1.6	Fruchtbarkeitskennzahlen	21
2.2	Die Akute – Phase – Reaktion	23
2.2.1	Beispiele für Akute – Phase – Proteine bei unterschiedlichen Spezies	25
2.2.2	Haptoglobin	26
2.2.3	Fibrinogen	27
2.3	Antiphlogistische Therapie	28
3	Material und Methoden	32
3.1	Der landwirtschaftliche Betrieb	32
3.1.1	Haltung und Melktechnik	32
3.1.2	Fütterung	32
3.1.3	Management	33
3.2	Versuchszeitraum	33
3.3	Versuchsgestaltung	33
3.3.1	Klinische Untersuchung	34
3.3.2	Einschlusskriterien	34
3.3.3	Ausschlusskriterien	35
3.3.4	Behandlung	35

3.3.4.1	Versuchsgruppe	35
3.3.4.2	Kontrollgruppe	36
3.3.4.3	Einheitliche Behandlungen für beide Gruppen	36
3.3.5	Begleitende Untersuchungen	37
3.3.5.1	Entnahme von Blutproben	37
3.3.5.2	Blutprobenentnahme bei klinisch gesunden Tieren	38
3.3.5.3	Entnahme von Tupferproben	38
3.3.6	Weitergehende Untersuchungen	38
3.3.6.1	Bestimmung der Haptoglobinkonzentration im Plasma	38
3.3.6.2	Bestimmung der Fibrinogenkonzentration im Plasma	39
3.3.7	Beurteilung des klinischen Behandlungserfolges	40
3.4	Fruchtbarkeitskennzahlen	40
3.5	Datenerfassung während des Melkvorganges	41
3.6	Befunddokumentation	41
3.7	Statistische Auswertung	42
4	Ergebnisse	44
4.1	Anzahl und Alter der Studientiere	44
4.2	Geburtsverlauf bei den Studientieren	44
4.3	Befunde bei der Aufnahme in die Studie / erste Puerperalkontrolle	45
4.3.1	Vaginalbefunde	45
4.3.2	Nachgeburtsverhaltung	45
4.3.3	Rektale Untersuchungsbefunde	46
4.4	Betrachtung des Behandlungszeitraumes	46
4.4.1	Körpertemperatur	47
4.4.2	Allgemeinbefinden	48
4.5	Misserfolge	48
4.6	Befunde zur zweiten Puerperalkontrolle	48
4.6.1	Vaginalbefunde	49
4.6.2	Rektale Untersuchungsbefunde	49
4.6.2.1	Uterusbefunde	49
4.6.2.2	Ovarbefunde	50
4.7	Befunde zur dritten Puerperalkontrolle	50
4.7.1	Vaginalbefunde	50
4.7.2	Rektale Untersuchungsbefunde	52

4.7.2.1	Uterusbefunde	52
4.7.2.2	Ovarbefunde	52
4.8	Fruchtbarkeitskennzahlen	52
4.9	Abgänge	56
4.10	Körperkondition	58
4.11	Haptoglobinkonzentration	58
4.11.1	Haptoglobinkonzentration der Studientiere im Behandlungszeitraum	58
4.11.2	Haptoglobinkonzentration von gesunden Tieren	59
4.11.3	Haptoglobinkonzentration am Tag der Kalbung	61
4.12	Fibrinogenkonzentration	62
4.12.1	Fibrinogenkonzentration der Studientiere im Behandlungszeitraum	62
4.12.2	Fibrinogenkonzentration von gesunden Kontrolltieren	62
4.13	Bakteriologische Untersuchung und Resistenzbestimmung	64
4.14	Milchleistung	64
4.14.1	Milchleistung der Studientiere im Behandlungszeitraum	64
4.14.2	Milchleistung gesunder Kontrolltiere	65
4.15	Bewegungsaktivität	65
4.15.1	Bewegungsaktivität der Studientiere im Behandlungszeitraum	65
4.15.2	Bewegungsaktivität gesunder Kontrolltiere	66
5	Diskussion	67
5.1	Inzidenz	67
5.2	Klinische Heilungsraten	68
5.3	Puerperalkontrollen	70
5.4	Fruchtbarkeitskennzahlen	71
5.5	Abgänge und Anteil tragender Tiere	73
5.6	Haptoglobinkonzentration	74
5.7	Fibrinogenkonzentration	75
5.8	Bakteriologische Untersuchung	76
5.9	Milchleistung und Bewegungsaktivität	77
5.10	Schlussfolgerungen	77
6	Zusammenfassung	79
7	Summary	81

8	Literaturverzeichnis	83
9	Anhang	100