
1. VERZEICHNIS DER VERWENDETEN ABKÜRZUNGEN.....	7
2. EINLEITUNG.....	8
2.1 Fragestellung.....	9
3. LITERATURÜBERSICHT.....	10
3.1 Teil I - Klinische Mastitiden und Eutergesundheit.....	10
3.1.1 Infektionsweg.....	10
3.1.2 Eutergesundheit bei Färsen.....	11
3.1.3 Peripartaler Zeitraum.....	13
3.1.4 Eutergesundheit bei Erstkalbinnen.....	14
3.1.5 Maßnahmen zur Mastitisprophylaxe bei Färsen.....	15
3.1.5.1 Antibiotische Prophylaxe bei Färsen.....	16
3.1.5.2 Immunprophylaxe bei Färsen.....	18
3.1.5.3 Zitzenversiegelung bei Färsen.....	19
3.1.6 Antibiotische Therapie klinischer Mastitiden bei Erstkalbinnen.....	19
3.2 Teil II - Ausgewählte Parameter der ersten Laktation.....	20
3.2.1 Erstkalbealter.....	20
3.2.2 Milchleistung und –qualität.....	20
3.2.3 Abgangsrate.....	22
3.3 Teil III - Risikofaktoren.....	23
3.3.1 Risikofaktoren für Mastitiden bei Erstkalbinnen.....	23
3.3.2 Euter-und Zitzenkondition.....	26
3.3.3 Kalbesaison und Weidegang.....	26
3.3.4 Erstkalbealter.....	27
3.3.5 Haltung bis zur Kalbung.....	27
3.3.6 Kalbung.....	27
3.3.7 Milchleistung.....	28
3.3.8 Weitere Risikofaktoren.....	29

4. MATERIAL UND METHODEN.....	30
4.1 Studienaufbau.....	30
4.2 Studienbetriebe.....	30
4.3 Studientiere	32
4.4 Datenerhebung	32
4.4.1 Tierdaten.....	32
4.4.2 Datenerhebung für die Risikoanalyse	34
4.5 Datenaufbereitung.....	36
4.6 Statistische Auswertung.....	37
5. ERGEBNISSE	39
5.1 Teil I - Klinische Mastitiden und Eutergesundheit.....	39
5.1.1 Zeitpunkte klinischer Mastitiden der gesamten Laktation	39
5.1.2 Verteilung der klinischen Mastitiden im ersten Laktationsmonat	40
5.1.3 Aufteilung der Gruppen nach Bestandsgröße und Jahresmilchleistung.....	41
5.1.4 Auftreten von weiteren Mastitiden.....	43
5.2 Teil II - Ausgewählte Parameter der ersten Laktation unter Berücksichtigung des Eutergesundheitsstatus.....	44
5.2.1 Erstkalbealter.....	44
5.2.2 Milchleistung und Zellzahl im Laktationsverlauf	46
5.2.2.1 Milchleistung der drei Vergleichsgruppen ohne Berücksichtigung anderer Faktoren.....	46
5.2.2.2 Vergleich der mittleren Milchleistung für 305 Tage in den drei Gruppen... 48	
5.2.2.3 Milchleistung der drei Vergleichsgruppen unter Berücksichtigung der Faktoren „Betriebszugehörigkeit“ und „Erstkalbealter“	49
5.2.2.4 Zellzahlvergleich der drei Gruppen ohne Berücksichtigung anderer Faktoren.....	52
5.2.2.5 Zellzahlvergleich der drei Gruppen unter Berücksichtigung der Faktoren „Betriebszugehörigkeit“ und „Erstkalbealter“	54

5.2.3	Abgangsgründe der Gruppen	56
5.2.4	Abgangsgründe im Laktationsverlauf	57
5.2.5	Überlebenskurve eutergesunder und peripartal euterkranker Erstkalbinnen	58
5.3	Teil III - Risikofaktoren.....	60
5.3.1	Ergebnisse der Evaluierung der Studienbetriebe	60
5.3.2	Gegenüberstellung zwischen Betriebskategorien und Mastitisinzidenz	61
5.3.2.1	Evaluierung des Betriebes und der laktierenden Herde	61
5.3.2.2	Evaluierung der Kälberaufzucht bis zum Zeitraum der späten Trächtigkeit	62
5.3.2.3	Evaluierung der Vorbereitung und Abkalbung	62
5.3.2.4	Evaluierung der Melkroutine	63
5.3.2.5	Gesamtevaluierung.....	64
6.	DISKUSSION.....	65
6.1	Zielsetzung	65
6.2	Studienbetriebe.....	65
6.3	Teil I - Klinische Mastitiden bei Erstkalbinnen	65
6.4	Teil II - Ausgewählte Parameter der ersten Laktation unter Berücksichtigung des Eutergesundheitsstatus.....	67
6.4.1	Erstkalbealter.....	67
6.4.2	Milchleistung.....	68
6.4.3	Zellzahlen	69
6.4.4	Abgänge	70
6.5	Teil III - Risikofaktoren.....	70
6.5.1	Betrieb und Herde	71
6.5.2	Aufzucht und Belegung.....	71
6.5.3	Vorbereitung und Abkalbung.....	72
6.5.4	Melkroutine	72
6.5.5	Gesamtbewertung.....	73

7. SCHLUSSFOLGERUNG.....	74
7.1 Teil I - Klinische Mastitiden bei Erstkalbinnen	74
7.2 Teil II - Ausgewählte Parameter der ersten Laktation unter Berücksichtigung des Eutergesundheitsstatus.....	74
7.3 Teil III - Risikofaktoren.....	75
8. ZUSAMMENFASSUNG	76
9. SUMMARY	79
10. LITERATURVERZEICHNIS.....	81
11. ANHANG.....	96
11.1 Verteilung der Mastitisgruppen auf den 15 einzelnen Studienbetrieben.....	96
11.2 Ergebnistabellen der 15 Betriebe. Klinische Mastitiden innerhalb der gesamten Laktation	98
11.3 Abgangsgründe auf den 15 Betrieben	107
11.4 Abgangsursachen der 10 Laktationsmonate p. p.	108
11.5 Punkteübersicht der Wertung der 4 Fragebögen.....	109
11.6 Evaluierungsbogen in 4 Abschnitten	110
11.6.1 Betrieb und Herde	110
11.6.2 Aufzuchtbedingungen und Belegung	111
11.6.3 Vorbereitung und Abkalbung.....	113
11.6.4 Melkroutine	115