

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Literaturübersicht</b> .....	<b>8</b>
2.1	Die Milchdrüse .....	8
2.2	Pathogenese von Mastitiden.....	8
2.3	Risikofaktoren für klinische Mastitiden.....	10
2.3.1	Risikofaktoren für klinische Mastitiden bei Erstkalbinnen und Altkühen.....	10
2.3.2	Risikofaktoren für klinische Mastitiden bei Erstkalbinnen.....	13
2.4	Inzidenz und zeitliches Auftreten klinischer Mastitiden bei Erstkalbinnen.....	14
2.5	Erregerspektrum in der Kolostralmilch von Erstkalbinnen im peripartalen Zeitraum und das Erregerspektrum klinischer Mastitiden von Erstkalbinnen und Altkühen im Laufe der Laktation .....	14
2.5.1	Erregerspektrum in der Kolostralmilch von Erstkalbinnen zum Partus.....	14
2.5.2	Erregerspektrum in der Milch von Erstkalbinnen innerhalb der ersten 50 Tage post partum.....	17
2.5.3	Erregerspektrum von ante partum gewonnenen Sekretproben bei Färsen.....	20
2.5.4	Erregerspektrum peripartaler klinischer Mastitiden von Färsen und Erstkalbinnen.....	22
2.6	Erregerspektrum klinischer Mastitiden bei Kühen im Laufe der Laktation.....	24
2.7	Saisonale Einflüsse auf die Mastitisprävalenz .....	26
<b>3</b>	<b>Material und Methoden</b> .....	<b>27</b>
3.1	Projektaufbau und ausgewählte Betriebe .....	27
3.2	Teil 1: Retrospektive Datenanalyse klinischer Mastitiden bei Erstkalbinnen.....	27
3.2.1	Betriebsdaten .....	27
3.2.2	Datenerhebung .....	27
3.2.3	Dokumentation und Datenaufbereitung .....	31
3.2.4	Statistische Auswertung .....	31
3.3	Teil 2: Erregerspektrum klinischer Mastitiden im postpartalen Zeitraum und in der Kolostralmilch von Erstkalbinnen binnen 48 Stunden post partum.....	32
3.3.1	Betriebsdaten .....	32
3.3.2	Datenerhebung .....	32
3.3.3	Dokumentation und Datenaufbereitung .....	34
3.3.4	Statistische Auswertung .....	34
<b>4</b>	<b>Ergebnisse</b> .....	<b>35</b>
4.1	Retrospektive Datenanalyse klinischer Mastitiden bei Erstkalbinnen .....	35
4.1.1	Verteilung der klinischen Mastitiden innerhalb der ersten 305 Tage post partum.....	35
4.1.2	Inzidenz klinischer Mastitiden im ersten Laktationsmonat.....	36
4.1.3	Saisonalität der Inzidenz klinischer Mastitiden bei Erstkalbinnen und Altkühen .....	39
4.1.4	Beziehung zwischen der Mastititsinzidenz der Erstkalbinnen und der Altkühe..	41

4.2	Erregerspektrum klinischer Mastitiden im Laufe der ersten Laktation und in der Milch von Erstkalbinnen im peripartalen Zeitraum .....	42
4.2.1	Anzahl der ausgewerteten Viertelgemelksproben.....	42
4.2.2	Keimspektrum der Kalbeproben von den Erstkalbinnen .....	42
4.2.3	Keimspektrum der Mastitisproben der Erstkalbinnen.....	44
4.2.4	Keimspektrum der Mastitisproben der Altkühe .....	46
4.2.5	Keimspektrum der unterschiedlichen Proben im Sommer und im Winter .....	48
4.2.6	Keimspektrum der Kalbe- und Mastitisproben nach Vorder- bzw. Hintervierteln .....	50
4.2.7	Keimspektrum der Kalbeproben in den verschiedenen Betrieben .....	52
4.2.8	Keimspektrum der Mastitisproben der Erstkalbinnen in den verschiedenen Betrieben .....	52
4.2.9	Keimspektrum der Mastitisproben der Altkühe in den verschiedenen Betrieben .....	52
4.2.10	Faktoren, die den Nachweis der verschiedenen Keime aus den Proben beeinflussen.....	57
4.2.11	Beziehungen zwischen den verschiedenen Probenarten für die unterschiedlichen Keime .....	60
<b>5</b>	<b>Diskussion .....</b>	<b>62</b>
5.1	Zielsetzung .....	62
5.2	Retrospektive Datenanalyse klinischer Mastitiden bei Erstkalbinnen .....	62
5.3	Erregerspektrum klinischer Mastitiden im postpartalen Zeitraum und in der Kolostralmilch von Erstkalbinnen.....	65
5.3.1	Vergleich der Ergebnisse der Kalbeproben mit den Angaben in der Literatur ....	65
5.3.2	Vergleich der Ergebnisse der Mastitisproben der Erstkalbinnen mit den Angaben in der Literatur .....	65
5.3.3	Vergleich der Ergebnisse der Mastitisproben der Altkühe mit den Angaben in der Literatur.....	67
5.3.4	Einflussfaktor Betrieb .....	68
5.3.5	Einflussfaktor Probenart.....	69
5.3.6	Einfluss der Saison zum Zeitpunkt der Probenentnahme auf das Erregerspektrum .....	70
5.3.7	Euterviertel .....	72
<b>6</b>	<b>Schlussfolgerungen.....</b>	<b>73</b>
<b>7</b>	<b>Zusammenfassung.....</b>	<b>74</b>
<b>8</b>	<b>Summary .....</b>	<b>76</b>
<b>9</b>	<b>Literaturverzeichnis.....</b>	<b>78</b>
<b>10</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>89</b>