

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis..... IV

Tabellenverzeichnis V

Abbildungsverzeichnis VII

1 Einleitung..... 1

2 Literaturübersicht..... 2

2.1 Staphylokokken als Mastitiserreger 2

2.1.1 Taxonomie und Nomenklatur der Staphylokokken 2

2.1.2 Eigenschaften und Morphologie von *Staphylococcus aureus*..... 3

2.1.3 Eigenschaften von Koagulase-negativen Staphylokokken 4

2.2 Pathogenität für das bovine Euter 5

2.2.1 Epidemiologie der Mastitiden durch *Staphylococcus aureus*..... 5

2.2.2 Übertragung von *Staphylococcus aureus* 6

2.2.3 Pathogenese der Mastitiden durch *Staphylococcus aureus* 7

2.2.4 Epidemiologie der Mastitiden durch Koagulase-negative Staphylokokken 9

2.2.5 Übertragung von Koagulase-negativen Staphylokokken 9

2.2.6 Pathogenese der Mastitiden durch Koagulase-negative Staphylokokken ... 10

2.2.7 Pathogenitätsfaktoren der Staphylokokken 12

2.3 Diagnostik..... 16

2.4 Bedeutung von Staphylokokken im Mastitisgeschehen 22

2.4.1 Bedeutung von *Staphylococcus aureus* 22

2.4.2 Bedeutung von Koagulase-negativen Staphylokokken..... 25

3 Material und Methoden 29

3.1 Literatursuche..... 29

3.2 Auswahl der Betriebe 30

3.3 Befragung in den Betrieben 30

3.4 Milchproben..... 31

3.4.1 Probenentnahme 31

3.4.2 Probenuntersuchung und Probenauswertung 32

3.5 Erhebung der Leistungsdaten..... 34

3.6 Grundsätzliches Vorgehen 34

3.7 Definitionen..... 34

3.8 Datenanalyse..... 37

4.5.1	Haltung	63
4.5.2	Melktechnik und Melkhygiene.....	69
4.5.3	Mastitismanagement	77
5	Diskussion	82
5.1	Diskussion der Fragestellung	82
5.2	Diskussion der Methode	83
5.3	Diskussion der Ergebnisse	85
5.3.1	Prävalenzuntersuchungen	85
5.3.2	Milchleistungsergebnisse	88
5.3.3	Faktorenanalyse	91
5.4	Schlussfolgerung	99
6	Zusammenfassung	101
7	Literaturverzeichnis	106
8	Anhang	124
	Danksagung	134
	Erklärung	135