

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	I
Abkürzungsverzeichnis.....	IV
1 Einleitung	1
2 Literaturübersicht	3
2.1 Das Schaf als Haustier	3
2.1.1 Die Bedeutung von Schafmilch	3
2.1.2 Das Ostfriesische Milchschaaf.....	4
2.1.3 Besonderheiten des Schafeuters und der Milchbildung.....	6
2.2 Einflussfaktoren auf die Milchleistung und Milchinhaltsstoffe.....	8
2.2.1 Rasse	8
2.2.2 Fütterung und Körperkondition	10
2.2.3 Melktechnik und Melkfrequenz	12
2.2.4 Alter und Laktation	14
2.2.5 Lämmeranzahl, Aufzucht- und Haltungssysteme	17
2.3 Eutergesundheit	20
2.3.1 Mastitis.....	21
2.3.2 Erregerspektrum in der Schafmilch	23
2.3.3 Somatische Zellen	26
2.3.3.1 Einflussfaktoren auf die somatische Zellzahl	28
2.3.4 Elektrische Leitfähigkeit der Milch	32
2.4 Beziehungen zwischen Milchleistung, Milchinhaltsstoffen und den betrachteten Parametern der Eutergesundheit.....	34
3 Material und Methoden	36
3.1 Betrieb und Schafbestand	36
3.2 Versuchsanordnung.....	36
3.3 Melkarbeit.....	37
3.4 Probenahme und weiterführende Untersuchungen.....	38
3.4.1 Milchleistungsprüfung	39
3.4.2 Somatische Zellzahl	40
3.4.3 Bakteriologische Untersuchung	40
3.4.4 Körpergewicht, Rückenfettauflage, Körperkondition.....	41

3.5 Datenaufbereitung und statistische Auswertung	42
3.5.1 Laktationsleistung, Melkleistung, Testtagsleistung	43
3.5.2 Eutergesundheit	46
4 Ergebnisse	48
4.1 Milchleistung	48
4.1.1 Einflüsse auf ausgewählte Milchleistungsmerkmale	51
4.1.1.1 Laktationsnummer	51
4.1.1.2 Testtag	55
4.1.1.3 Körperkondition	55
4.1.1.4 Absetzverfahren	55
4.1.2 Gruppenunterschiede approximierter Testtagsmilchleistungen	59
4.2 Eutergesundheit	62
4.2.1 Bakteriologische Befunde der Schafmilchproben	63
4.2.2 Einfluss der Laktationsnummer und des Laktationsstadiums auf den bakteriologischen Befund der Schafmilchproben	64
4.2.3 Einfluss des Absetzverfahrens auf den bakteriologischen Befund der Schafmilchproben	66
4.2.4 Somatische Zellzahl, elektrische Leitfähigkeit und Laktose als Merkmale der Eutergesundheit	67
4.2.5 Einflussfaktoren auf die Eutergesundheitsmerkmale	69
5 Diskussion	77
5.1 Milchleistung – Herdenübersicht	77
5.2 Einflüsse auf die Milchleistungsmerkmale	79
5.2.1 Laktationsnummer und Laktationsverlauf	79
5.2.2 Absetzverfahren der Lämmer	81
5.3 Eutergesundheit	84
5.3.1 Bakteriologischer Befund	85
5.3.1.1 Einfluss der Laktationsnummer und des Laktationsstadiums auf den bakteriologischen Befund	86
5.3.1.2 Einfluss des Absetzverfahrens auf den bakteriologischen Befund	87
5.3.2 Indirekte Parameter zur Beurteilung der Eutergesundheit	88
5.3.2.1 Einfluss der Laktationsnummer und des Laktationsstadiums auf die Eutergesundheitsparameter	90
5.3.2.2 Einfluss einer KNS-Infektion des Euters auf die Eutergesundheitsparameter	91
5.3.2.3 Einfluss des Absetzverfahrens auf die Eutergesundheitsparameter	93

5.4 Betrachtung des kombinierten Effektes bakteriologischer Befund und Absetzverfahren auf die Eutergesundheitsparameter.....	94
5.5 Managementempfehlungen	95
6 Zusammenfassung	97
7 Summary	99
8 Literaturverzeichnis	101
9 Tabellenverzeichnis	116
10 Abbildungsverzeichnis	119