

| Inhaltsverzeichnis | Seite |
|--|-------|
| Abkürzungverhältnis | |
| 1 Einleitung | 1 |
| 2 Literaturübersicht | 3 |
| 2.1 Morphologische Veränderungen während der Trächtigkeit | 3 |
| 2.2 Geburtsablauf und Perinatales Verhalten | 5 |
| 2.3 Saugverhalten der Lämmer | 8 |
| 2.4 Milchproduktion der Ziege | 10 |
| 2.4.1 Kolostralmilch | 10 |
| 2.4.1.1 Charakteristik der Kolostralmilch | 10 |
| 2.4.1.2 Bedeutung der Kolostralmilch für die Lämmer | 16 |
| 2.4.1.3 Absorption vom Antikörpern aus der Kolostralmilch | 17 |
| 2.4.2 Normalmilch | 24 |
| 2.4.2.1 Besonderheiten der Ziegenmilch | 24 |
| 2.4.2.2 Milchmenge und Milchzusammensetzung beeinflussende Faktoren | 27 |
| 2.4.2.3 Methoden zur Erfassung der Milchleistung | 31 |
| 3 Eigene Untersuchung | 34 |
| 3.1 Morphologische Veränderungen während der letzten 5 Trächtigkeitswochen | 34 |
| 3.1.1 Material und Methoden | 34 |
| 3.1.2 Ergebnisse | 39 |
| 3.1.3 Diskussion | 44 |
| 3.2 Geburt und Saugverhalten von Zwillingslämmern | 48 |
| 3.2.1 Material und Methoden | 48 |
| 3.2.2 Ergebnisse | 50 |
| 3.2.2.1 Geburt | 50 |

| | | |
|-----------|---|-----|
| 3.2.2.2 | Verhalten der Zwillingsslämmer unmittelbar nach der Geburt | 50 |
| 3.2.2.3 | Saugverhalten der Zwillingsslämmer während der 8-wöchigen Säugeperiode | 51 |
| 3.2.2.3.1 | Saugintervall | 51 |
| 3.2.2.3.2 | Saugdauer | 53 |
| 3.2.3 | Diskussion | 55 |
| 3.3 | Versorgung der Sauglämmer mit Antikörpern durch die Mutter | 60 |
| 3.3.1 | Material und Methoden | 60 |
| 3.3.2 | Ergebnisse | 66 |
| 3.3.2.1 | Ig-Konzentrationen im Blutserum der Lämmer während der 8-wöchigen Säugeperiode | 66 |
| 3.3.2.2 | Ig-Konzentrationen während der Säugeperiode im Blutserum der Mutter, in der Milch und im Blutserum des Lammes | 75 |
| 3.3.3 | Diskussion | 85 |
| 3.4 | Wie viel Milch wird von Sauglämmern aufgenommen | 92 |
| 3.4.1 | Material und Methoden | 92 |
| 3.4.2 | Ergebnisse | 94 |
| 3.4.3 | Diskussion | 96 |
| 3.5 | Milchmenge und Milchinhaltsstoffe in den verschiedenen Gemelksfraktionen bei säugenden Burenziegen | 101 |
| 3.5.1 | Material und Methoden | 101 |
| 3.5.2 | Ergebnisse | 103 |
| 3.5.2.1 | Milchmenge | 103 |
| 3.5.2.2 | Milchinhaltsstoffe | 105 |
| 3.5.2.2.1 | Milchinhaltsstoffe im Verlauf der Laktation | 105 |
| 3.5.2.2.2 | Milchinhaltsstoffe innerhalb eines Gemelkes | 108 |
| 3.5.2.2.3 | Milchinhaltsstoffe im Vergleich der Laktation | 110 |
| 3.5.3 | Diskussion | 113 |

| | | |
|-----|------------------------------|-----|
| 4 | Zusammenfassung | 119 |
| 5 | Summary | 123 |
| 6 | Literaturverzeichnis | 127 |
| 7 | Abbildungsverzeichnis | 149 |
| 8 | Tabellenverzeichnis | 151 |
| 9 | Anhang | I |
| 9.1 | Konservierungsmittel | I |
| 9.2 | Ergebnistabellen | II |