

**Abkürzungsverhältnis**

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Einleitung</b>  | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>Literaturübersicht</b>  | <b>3</b>  |
| 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 Milchezusammensetzung beeinflussende Faktoren           | 27        |
| 2.4.2.3  | Methoden zur Erfassung der Milchleistung                               | 31        |
| <b>3</b> | <b>Eigene Untersuchung</b>   | <b>34</b> |
| 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 Zwillingslämmer unmittelbar nach der Geburt   | 50  |
| 3.2.2.3   | Saugverhalten der Zwillingslämmer 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  |