
| | | |
|------------|---|-----------|
| 1 | Einleitung | 3 |
| 2 | Literaturübersicht | 5 |
| 2.1 | Kälberdurchfall | 5 |
| 2.1.1 | Pathogenese | 7 |
| 2.1.2 | Klinik | 9 |
| 2.1.3 | Diagnose | 9 |
| 2.1.4 | Therapie | 10 |
| 2.1.5 | Prophylaxe | 11 |
| 2.2 | Kälberdurchfallerreger | 17 |
| 2.2.1 | Gattung <i>Campylobacter</i> | 17 |
| 2.2.2 | <i>Yersinia enterocolitica</i> | 27 |
| 2.2.3 | <i>Salmonella</i> | 31 |
| 2.2.4 | Rotavirus | 35 |
| 2.2.5 | Kryptosporidien | 40 |
| 2.2.6 | Erkrankungen des Menschen | 43 |
| 3 | Eigene Untersuchungen | 46 |
| 3.1 | Methoden | 46 |
| 3.1.1 | Studienaufbau und Tiermaterial | 46 |
| 3.1.2 | Datenerhebung | 46 |
| 3.1.3 | Probengewinnung | 46 |
| 3.1.4 | Bakteriologische Methoden | 48 |
| 3.1.5 | Virologische Methoden | 53 |
| 3.1.6 | Parasitologische Methoden | 53 |
| 3.1.7 | Statistische Auswertungsmethode | 54 |
| 3.2 | Ergebnisse | 55 |
| 3.2.1 | Untersuchte Betriebe und Tiere | 55 |
| 3.2.2 | Prävalenzen der 5 Durchfallerreger aus Rektaltupfer- bzw. aus Kälberkotproben | 57 |
| 3.2.3 | Punktprävalenzen der 3 bakteriellen Durchfallerreger aus Rektaltupfern bzw. Kot der Kühe | 68 |
| 3.2.4 | Prävalenz von Kälberdurchfall | 70 |
| 3.2.5 | Kälberdurchfall und die 5 Erreger | 71 |
| 3.2.6 | Kälberdurchfall und einzeltierspezifische Einflussgrößen | 72 |
| 3.2.7 | Kotkonsistenz und Einflussgrößen | 73 |
| 3.2.8 | Nachweise von <i>Campylobacter</i> spp., <i>Yersinia enterocolitica</i> und Salmonellen aus der Umgebung der Kälber | 74 |
| 3.2.9 | Nachweis von Erregern bei Kälbern und deren Mütter | 74 |

| | | |
|------------|--|------------|
| 3.2.10 | Nachweise der 5 Erreger und betriebsspezifische Einflussgrößen | 75 |
| 3.2.11 | Univariate Analyse | 76 |
| 3.2.12 | Multivariate Analyse | 78 |
| 4 | <i>Besprechung der Ergebnisse</i> | 81 |
| 5 | <i>Zusammenfassung</i> | 94 |
| 6 | <i>Summary</i> | 97 |
| 7 | <i>Anhang</i> | 99 |
| 7.1 | Material | 99 |
| 7.1.1 | Nährmedien | 99 |
| 7.1.2 | Sonstige Medien | 107 |
| 7.1.3 | Diagnostika und Reagenzien | 107 |
| 7.1.4 | Weitere Materialien und Geräte | 111 |
| 7.1.5 | Bakterienstämme | 112 |
| 8 | <i>Literaturverzeichnis</i> | 115 |