
Aus dem
Institut für Parasitologie und Tropenveterinärmedizin
des Fachbereiches Veterinärmedizin
der Freien Universität Berlin

**Orientierende Untersuchungen zur Parasitenkontrolle bei
Mutterkuhherden auf unterschiedlichen Standorten
in Brandenburg**

Inaugural-Dissertation
zur Erlangung des Grades eines
Doktors der Veterinärmedizin
an der Freien Universität Berlin

vorgelegt von
Cornelia Heile
Tierärztin aus Oelde

Berlin, 1999
Journal - Nr. 2309

Gedruckt mit Genehmigung
des Fachbereiches Veterinärmedizin
der Freien Universität Berlin

Dekan: Univ. - Prof. Dr. K. Hartung

Erster Gutachter: Univ. - Prof. Dr. E. Schein

Zweiter Gutachter: Univ. - Prof. Dr. W. Hofmann

Tag der Promotion: 22. Oktober 1999

Inhalt

	Seite
1. Einleitung	1
2. Literaturübersicht.....	3
2.1. Mutterkuhhaltung.....	3
2.2. Weideparasitosen	5
2.2.1. Trichostrongylidose	5
2.2.1.1. Entwicklung und Epidemiologie der Trichostrongylidose	5
2.2.1.2. Klinik und Pathogenese der Trichostrongylidose.....	11
2.2.1.3. Diagnose und Bekämpfung der Trichostrongylidose.....	15
2.2.2. Dictyocaulose.....	17
2.2.2.1. Entwicklung und Epidemiologie der Dictyocaulose.....	17
2.2.2.2. Klinik und Pathogenese der Dictyocaulose.....	20
2.2.2.3. Diagnose und Bekämpfung der Dictyocaulose.....	22
2.2.3. Fasciolose.....	23
2.2.3.1. Entwicklung und Epidemiologie der Rinderfasciolose.....	23
2.2.3.2. Klinik und Pathogenese der Rinderfasciolose.....	25
2.2.3.3. Diagnose und Bekämpfung der Rinderfasciolose	27
2.2.4. Monieziose.....	29
2.2.4.1. Entwicklung und Epidemiologie der Monieziose.....	29
2.2.4.2. Klinik und Pathogenese der Monieziose	31
2.2.4.3. Diagnose und Bekämpfung der Monieziose.....	32
2.2.5. Kokzidiosen.....	33
2.2.5.1. Entwicklung und Epidemiologie der Kokzidiosen.....	33
2.2.5.2. Klinik und Pathogenese der Kokzidiosen.....	35

2.2.5.3.	Diagnose und Bekämpfung der Kokzidiosen.....	36
2.3.	Strategische Bekämpfung von Weideparasitosen.....	38
2.4.	Avermectine.....	43
3.	Material und Methoden	49
3.1.	Untersuchungsziel.....	49
3.2.	Tiermaterial und Untersuchungsanordnung	49
3.3.	Untersuchungsmethoden	52
3.3.1.	Untersuchung von Kotproben.....	52
3.3.1.1.	Flotationsverfahren.....	52
3.3.1.2.	Auswanderungsverfahren.....	53
3.3.1.3.	Sedimentationsverfahren.....	54
3.3.1.4.	Larvenkultur.....	54
3.3.2.	Hautuntersuchung.....	55
3.4.	Probennahme und Wägungen	55
3.5.	Therapeutische (metaphylaktische) Maßnahmen	56
3.6.	Bearbeitung und Auswertung der Daten	57
4.	Ergebnisse.....	59
4.1.	Mutterkühe	59
4.1.1.	Befall mit Magen-Darm-Strongylyden und Lungenwürmern.....	59
4.1.2.	Larvenanzucht.....	60
4.1.3.	Befall mit Fasciola hepatica	61
4.1.4.	Nebenbefunde.....	62
4.2.	Kälber	63
4.2.1.	Einteilung der Kälber in Altersgruppen.....	63
4.2.2.	Kälber der Altersgruppen 1	63
4.2.3.	Kälber der Altersgruppen 2	64
4.2.3.1.	Befall der Altersgruppen 2 mit Magen-Darm-Strongylyden.....	64

4.2.3.2.	Nebenbefunde in den Altersgruppen 2.....	65
4.2.4.	Kälber der Altersgruppen 3	66
4.2.4.1.	Befall der Altersgruppen 3 mit Magen-Darm-Strongyliden.....	66
4.2.4.2.	Nebenbefunde in den Altersgruppen 3.....	68
4.2.5.	Larvenanzuchten aus den Sammelkotproben der Kälber	68
4.3.	Geburtsgruppen der Kälber.....	69
4.3.1.	Befall der Geburtsgruppen I mit Magen-Darm-Strongyliden	70
4.3.1.1.	Nebenbefunde in den Geburtsgruppen I.....	72
4.3.2.	Befall der Geburtsgruppen Ia mit Magen-Darm-Strongyliden	72
4.3.2.1.	Nebenbefunde in den Geburtsgruppen Ia.....	73
4.3.3.	Befall der Geburtsgruppen II mit Magen-Darm-Strongyliden.....	73
4.3.3.1.	Nebenbefunde in den Geburtsgruppen II.....	75
4.4.	Fresser.....	75
4.4.1.	Befall der Fresser mit Magen-Darm-Strongyliden.....	75
4.4.2.	Larvenanzucht.....	77
4.4.3.	Nebenbefunde in der Fresserherde	77
4.5.	Darstellung der Gewichtsentwicklung der Kälber in den Geburtsgruppen I, Ia und II	78
5.	Diskussion	81
6.	Zusammenfassung.....	95
7.	Summary	97
8.	Anhang	99
9.	Literaturverzeichnis.....	106

Liste der Abkürzungen:

Beh.:	Behandlung
Best.:	Bestimmung
FrG:	Fresser Galloway (abgesetzte Jungtiere der Galloway-F1-Herde)
FrH:	Fresser Irish Hereford (abgesetzte Jungtiere der Irish Hereford-Herde)
GKa:	Kälber der Galloway-F1-Herde
GKu:	Kühe der Galloway-F1-Herde
HKa:	Kälber der Irish Hereford-Herde
HKu:	Kühe der Irish Hereford-Herde
i. m.:	intramuskulär
L I:	Larve 1
L II:	Larve 2
L III:	Larve 3
L IV:	Larve 4
MDS:	Magen-Darm-Strongyliden
p. i.:	post infectionem
p. o.:	per os
s. c.:	subkutan
semiquant.:	semiquantitativ