

# Inhalt

Inhalt .....	I
Abbildungsverzeichnis.....	V
Tabellenverzeichnis.....	VI
Abkürzungsverzeichnis.....	VIII
1. Einleitung .....	1
2. Literatur.....	2
2.1. <i>Cysticercus bovis</i> .....	2
2.1.1. Nomenklatur.....	2
2.1.2. Der Zyklus.....	3
2.1.3. Das Haltungsumfeld als Faktor.....	6
2.1.3.1. Prävalenz.....	6
2.1.3.2. Überlebenszeiten.....	7
3.1.3.3. Risikofaktoren für eine Aufnahme .....	9
2.1.4. Krankheitsbild/ Pathogenese Mensch.....	10
2.2. Rinderbestände in Deutschland .....	12
2.2.1. Rinderhaltung allgemein .....	12
2.2.2. Rinder in Bio-Betrieben.....	13
2.3. Methodik der Untersuchungen auf <i>Cysticercus bovis</i> .....	14
2.3.1. Untersuchungen bezogen auf Menschen (Bandwurm-Infektionen).....	14
2.3.2. Untersuchungen bezogen auf das Rind (Cysticercose des Rindes).....	16
2.4. Rechtsgrundlagen.....	17
2.4.1. Rechtsgrundlagen zur Prüfung auf <i>Cysticercus bovis</i> .....	17
2.4.2. Andere Rechtsunterlagen.....	18
3. Material und Methoden.....	19
3.1. Daten und die Betriebe .....	19
3.1.1. Befunderhebung am Schlachtbetrieb.....	19

3.1.2. Auswahl der Betriebe .....	19
3.1.3. Erstellung des Fragebogens zur Erhebung der Betriebsstrukturen .....	19
3.1.4. Organisation der Betriebsbesuche.....	20
3.1.5. Datenerhebung auf den Betrieben.....	20
3.1.6. Besichtigung der Betriebe.....	21
3.2. Statistische Auswertungen.....	21
3.2.1. Übertragung des Fragebogens in Excel.....	21
3.2.2. Beschreibung/ Deskription der Daten mit Häufigkeiten .....	21
3.2.3. Auswertung der Variablen „Finnenfund“ .....	22
3.2.3.1. Kreuztabelle.....	22
3.2.3.2. Chi-Quadrat-Test .....	22
3.2.3.3. Odds Ratio .....	22
3.2.4. Analyse von neu gebildeten und zusammengefassten Variablen .....	23
3.2.4.1. Chi-Quadrat-Test .....	23
3.2.4.2. Logistische Regression .....	24
3.2.5. Chi-Quadrat-Test mit der Variablen „Bestandsbetreuung vorhanden“ .....	25
3.2.6. Cluster-Analyse .....	25
3.2.6.1. Spearmans Rangkorrelationskoeffizient.....	25
3.2.6.2. Distanzmaß.....	26
3.2.6.3. Fusionierungsalgorithmus mit Hilfe des Single-Linkage-Verfahrens .....	26
3.2.6.4. Fusionierungsalgorithmus mit Hilfe des Ward-Verfahrens .....	26
3.2.6.5. Scree-Plot (Ellbogenkriterium) .....	26
3.2.6.6. Beschreibung der Cluster.....	26
4. Ergebnisse .....	27
4.1. Betriebsgrundstrukturen und Häufigkeiten .....	27
4.2. Assoziationen der Haltungsbedingungen zum post mortem Befund „Finne“ .....	28
4.3. Ergebnisse der Analyse zusammengefasster und ausgewählter Variablen.....	32
4.3.1. Chi-Quadrat-Test.....	32

4.3.2. Logistische Regression aus den neu gebildeten Variablen .....	33
4.4. Chi-Quadrat-Test mit der Variablen „Bestandsbetreuung vorhanden“ .....	34
4.5. Clusteranalyse .....	39
4.5.1. Spearmans Rangkorrelationskoeffizient .....	39
4.5.2. Fusionierungsalgorithmus mit Hilfe des Single-Linkage-Verfahrens.....	40
4.5.3. Fusionierungsalgorithmus mit Hilfe des Ward-Verfahrens .....	42
4.5.4. Scree-Plot (Ellbogenkriterium) .....	44
4.5.5. Beschreibung der 4 Cluster .....	45
5. Diskussion .....	47
5.1. Ziel dieser Untersuchung .....	47
5.2. Die Betriebe und das Vorgehen in dieser Arbeit.....	47
5.3. Die derzeitige Untersuchung auf <i>Cysticercus bovis</i> und die darauf basierenden Prävalenz-Daten .....	48
5.4. Die erhobenen Bestandsdaten.....	50
5.4.1. Bestandsbetreuung (siehe unter Ergebnisse 4.2.) .....	51
5.4.2 Kommunales Tränkwasser auf Weiden (siehe unter Ergebnisse 4.2.) .....	52
5.4.3. Hygiene(regeln) im Zusammenhang mit der Bestandsbetreuung (siehe unter Ergebnisse 4.4.) .....	54
5.4.3.1. Abwässer .....	54
5.5. Die Betriebscharakteristika in Clusterform (siehe unter Ergebnisse 4.5).....	55
5.6. Schlußfolgerungen.....	59
6. Zusammenfassung .....	61
7. Summary .....	63
8. Literaturverzeichnis .....	65
Anhang .....	IX
Anhang 1: Fragebogen zur Datenerhebung <i>Cysticercus bovis</i> .....	IX
Anhang 2: Häufigkeiten und deren Anteile zu den Antworten der Betriebe .....	XV
Anhang 3: Chi-Quadrat-Test mit allen aufgelisteten Variablen und der Variablen „Finnenfund“ .....	XXI

Danksagung .....	XXVIII
Selbständigkeitserklärung .....	XXIX