

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Ziel der Arbeit	8
2	Literaturüberblick	11
2.1	Morphologie und Lebenszyklus	11
2.2	Taxonomie.....	14
2.3	Chlamydiose bei Rindern	16
2.3.1	Atemwegserkrankungen.....	17
2.3.2	Genitalinfektionen.....	19
2.3.3	Erkrankungen des Euters.....	21
2.3.4	Erkrankungen der Gelenke und des Bewegungsapparates	22
2.4	Übertragungs- und Infektionswege sowie prädisponierende Faktoren für Chlamydiosen	22
2.5	Bekannte Häufigkeiten für Chlamydiosen beim Rind.....	26
2.6	Nachweisverfahren für <i>Chlamydophila</i> spp.	28
2.6.1	Quantifizierung von Chlamydien mittels real-time PCR.....	31
2.6.2	Spezifizierung mittels nested PCR.....	34
3	Manuskript 1: <i>Chlamydophila</i> spp. in dairy farms: PCR prevalence, disease association, and risk factors identified in a cross-sectional study in Western Germany	36
4	Manuskript 2: Einfluss von <i>Chlamydophila</i> spp. auf Milchleistungs-, Reproduktions- und Gesundheitsdaten zufällig ausgewählter Milchkühe in Westdeutschland und Erstellung einer Checkliste mit Hilfe logistischer Regressionsmodelle zur Klassifizierung von Milchviehbetrieben mit unbekanntem <i>Chlamydophila</i>-Status	53
5	Zusätzliche Ergebnisse und Diskussion	73
5.1	Weitere Ergebnisse auf Herdenebene.....	73
5.2	Unterschiede der Milchleistungsdaten im Vergleich: Einzeltierebene zu Herdenebene	74

6 Schlussfolgerung und Ausblick	76
7 Zusammenfassung	80
A Tabellenanhang	84
B Chemikalien und Puffer	94
C Geräte	99
Literaturverzeichnis	101