

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung und Ziel der Arbeit</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>Literaturüberblick</b>	<b>11</b>
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>Chlamydomphila</i> spp. ....	28
2.6.1	Quantifizierung von Chlamydien mittels real-time PCR.....	31
2.6.2	Spezifizierung mittels nested PCR .....	34
<b>3</b>	<b>Manuskript 1: <i>Chlamydomphila</i> spp. in dairy darms: PCR prevalence, disease association, and risk factors identified in a cross-sectional study in Western Germany</b>	<b>36</b>
<b>4</b>	<b>Manuskript 2: Einfluss von <i>Chlamydomphila</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>Chlamydomphila</i>-Status</b>	<b>53</b>
<b>5</b>	<b>Zusätzliche Ergebnisse und Diskussion</b>	<b>73</b>
5.1	Weitere Ergebnisse auf Herdenebene.....	73
5.2	Unterschiede der Milchleistungsdaten im Vergleich: Einzeltierebene zu Herdenebene .....	74

---

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