

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	I
Abbildungsverzeichnis	III
Tabellenverzeichnis	IV
Abkürzungsverzeichnis	VI
1. Einleitung	1
2. Literatur	3
2.1 Charakteristika und kultureller Nachweis von <i>Arcobacter</i> spp.	3
2.2 Speziesidentifizierung und Genotypisierung von <i>Arcobacter</i> spp.	5
2.3 Pathogenitätsmechanismen von <i>Arcobacter</i> spp.	6
2.4 Bedeutung von <i>Arcobacter</i> spp. für den Menschen	8
2.5 <i>Arcobacter</i> spp. in Nutztieren	10
2.6 <i>Arcobacter</i> spp. in Haus- und Wildtieren	15
2.7 Bedeutung von <i>Arcobacter</i> spp. in Lebensmitteln	17
2.8 <i>Arcobacter</i> spp. in Fleischprodukten und Meeresfrüchten	17
2.9 <i>Arcobacter</i> spp. in der Schlachtung von Rindern und Schweinen	20
2.10 Bedeutung von <i>Arcobacter</i> spp. in Geflügelschlachthöfen	21
2.11 <i>Arcobacter</i> spp. in Wasserquellen	24
3. Material und Methoden	26
3.1 Probenahme am Geflügelschlachtbetrieb	26
3.2 Probenaufbereitung im Labor	29
3.3 Nährmedien zur kulturellen Isolierung von <i>Arcobacter</i> spp.	30
3.3.1 Nährmedien	30
3.3.2 Herstellung der Nährmedien	32
3.4 Kulturelle Isolierung von <i>Arcobacter</i> spp.	32
3.4.1 Semiquantitatives Verfahren	33
3.4.2 Qualitatives Verfahren	33

3.5 Identifizierung und Verifizierung von <i>Arcobacter</i> spp.	34
3.5.1 DNA-Extraktion mittels Chelex-Methode.....	34
3.5.2 Speziesidentifizierung mittels mPCR	34
3.5.3 Auswertung der semiquantitativen Ergebnisse	35
3.5.4 Speziesverifizierung mittels <i>rpoB</i> -Sequenzierung.....	36
3.6 Statistische Auswertung	36
4. Ergebnisse	37
4.1 Prävalenz und Belastung mit <i>Arcobacter</i> spp. im Magen-Darminhalt	37
4.2 <i>Arcobacter</i> spp. im Darminhalt des <i>Rectum</i> und im <i>Rectum</i> -Gewebe	41
4.3 <i>Arcobacter</i> spp. in der <i>Glandula uropygialis</i> und <i>Bursa cloacalis</i>	43
4.4 <i>Arcobacter</i> spp. in Tupfern der <i>Ingluvies</i> und der <i>Cloaca</i>	44
4.4 <i>Arcobacter</i> spp. auf Halshäuten der Masthähnchenkarkassen	45
4.5 <i>Arcobacter</i> spp. in Brühwasser-, Rupffinger- und Geräteproben.....	45
5. Diskussion.....	47
5.1 Die Bedeutung von <i>Arcobacter</i> spp. im Masthähnchen.....	48
5.2 Der Gastrointestinaltrakt als Kontaminationsquelle	49
5.3 Die Schlachthofumgebung als Kontaminationsquelle.....	50
6. Zusammenfassung.....	54
7. Summary	56
8. Literaturverzeichnis	57
Publikationen.....	68
Danksagung	69
Selbstständigkeitserklärung	70