

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	III
1. Einleitung	1
2. Literaturübersicht	3
2.1 Bedeutung der Diagnostik auf Herdenebene	3
2.2 Methoden der Diagnostik auf Herdenebene	4
2.2.1 Gepoolte Einzeltierkotproben	4
2.2.2 Stichprobenuntersuchungen	5
2.2.3 Umgebungskotproben	6
2.2.4 Gepoolte Einzeltiermilchproben	7
3. Ergebnisse (eigene Publikationen)	9
3.1 Studie 1: Detection of <i>Mycobacterium avium</i> Subspecies <i>Paratuberculosis</i> in Pooled Fecal Samples by Fecal Culture and Real-Time PCR in Relation to Bacterial Density	9
3.2 Studie 2: Detection of Low MAP Shedder Prevalence in Large Free-Stall Dairy Herds by Repeated Testing of Environmental Samples and Pooled Milk Samples	22
4. Diskussion	44
4.1 Diskussion der Fragestellung	44
4.2 Diskussion der Methoden	47
4.3 Diskussion der Ergebnisse	53

5.	Zusammenfassung	67
6.	Summary.....	69
7.	Literaturverzeichnis	71
8.	Publikationsverzeichnis	86
8.1	Publikationen mit Peer-Review-Verfahren	86
8.2	Publizierte Abstracts	86
9.	Danksagung	88
10.	Selbstständigkeitserklärung	90
11.	Anhang.....	91
11.1	R-Skript für Modell zur Schätzung der Sensitivität und Spezifität mehrerer wiederholter diagnostischer Tests.....	91