

► Inhaltsverzeichnis

Vorwort	6
1 Einleitung	7
2 Projektdurchführung	8
2.1 Erstellung einer topographischen Karte von NRW, mit den eingezeichneten Triebwegen der Wanderschafherden	8
2.2 Ermittlung der Paratuberkulose-Seroprävalenz von Wanderschafherden ..	8
2.2.1 Entnahme der Blutproben; Stichprobenschlüssel	9
2.2.2 Untersuchung der Blutproben	10
2.3 Untersuchung der Kotproben	10
2.4 Untersuchung von Sektionstieren	10
2.5 Typisierung des Erregers <i>M. avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i>	10
2.6 Bekämpfung der Paratuberkulose bei Rindern	11
3 Ergebnisse	11
3.1 Ergebnisse der stichprobenartigen Blutuntersuchungen	11
3.2 Ergebnisse aus den Untersuchungen der Gesamtherden	13
3.3 Ergebnis der Kotuntersuchungen	14
3.4 Ergebnisse der weiterführenden Untersuchungen	14
3.4.1 Ergebnisse der Herde 27	14
3.4.2 Ergebnisse der Herde 20	15
3.5 Ergebnisse der molekularbiologischen Differenzierung	16
3.6 Geografische Auswertung	17
4 Diskussion und Schlussfolgerungen	20
4.1 Antikörperbildung und -nachweis mittels Antikörper-ELISA	20
4.2 Infektionsrisiko von Rindern durch MAP infizierte Wanderschafe	21
4.2.1 Vorkommen von MAP bei Wanderschafen	21
4.2.2 Empfänglichkeit von Rindern für MAP	21
4.2.3 Infektionsmöglichkeiten von Rindern und Schafen durch MAP-kontaminierte Weiden	22
4.2.4 Einfluss der Triebwege auf eine mögliche Verbreitung vom MAP	22
5 Zusammenfassung	23
6 Empfehlungen	24
6.1 Triebgenehmigungen	24
6.2 Epidemiologie der Paratuberkulose bei Wanderschafen	24
7 Fundstellen	25
8 Abkürzungsverzeichnis	26