

INHALTSVERZEICHNIS

1.	EINLEITUNG	1
2.	LITERATURÜBERSICHT	3
2.1.	Ätiologie	3
2.1.1.	Taxonomie	3
2.1.2.	Morphologie und Eigenschaften des MKSV	5
2.2.	Geschichte und Verbreitung des MKSV	7
2.2.1.	Seuchenzug im Vereinigten Königreich Großbritannien und Nordirland	12
2.2.2.	Seuchenzug in den Niederlanden	15
2.3.	MKSV	18
2.3.1.	Epidemiologie	18
2.3.2.	Pathogenese	24
2.3.3.	MKSV-Infektion bei Nutztieren	25
2.3.4.	Serologie	27
2.3.5.	Serologische Nachweismethoden	29
2.3.6.	Pathologie	29
2.3.6.1.	Pathologisch-anatomische Befunde	29
2.3.6.2.	Pathologisch-histologische Befunde	30
2.4.	Diagnose und Differentialdiagnosen	30
2.5.	Rechtliche Bestimmungen	32
2.6.	Wirtsspektrum	33
2.6.1.	MKSV-Infektion bei Wildtieren	33
2.6.1.1.	Natürliche Infektion	33
2.6.1.2.	Experimentelle Infektion	39
2.6.2.	MKSV-Infektion beim Reh	46
2.7.	Das Reh	48
2.7.1.	Verbreitung und Habitat	48
2.7.2.	Aktionsraum und Sozialverhalten	50
2.7.3.	Jagdzeiten	51

3.	PROBLEMSTELLUNG UND ZIELE	53
4.	MATERIAL UND METHODEN	54
4.1.	Untersuchungsgebiete	54
4.1.1.	Nordrhein-Westfalen	55
4.1.2.	Niedersachsen	55
4.1.3.	Schleswig-Holstein	55
4.2.	Probensammlung	57
4.3.	Untersuchungszeitraum	58
4.4.	Referenzlabor	58
4.5.	Labordiagnostik	58
4.5.1.	Serumproben	58
4.5.2.	Eigene Untersuchung	59
4.5.2.1.	Serologische Verfahren	59
4.5.2.1.1.	Reagenzien	59
4.5.2.1.2.	Liquid-phase-blocking ELISA	61
4.5.2.1.3.	Solid-phase-competition ELISA	64
4.5.3.	Fremduntersuchung	69
4.5.3.1.	Virusneutralisationstest	69
4.5.3.1.1.	Reagenzien	69
4.5.3.1.2.	Durchführung	69
4.6.	Angewandte statistische Verfahren	73
5.	ERGEBNISSE	74
5.1.	Probenmaterial	74
5.1.1.	Anzahl und Herkunft der ausgewerteten Seren	74
5.1.1.1.	Proben aus Nordrhein-Westfalen	74
5.1.1.2.	Proben aus Niedersachsen	75
5.1.1.3.	Proben aus Schleswig-Holstein (Negativ-Kontrollgebiet)	75
5.1.2.	Alters- und geschlechtspezifische Zusammensetzung des Tiermaterials	75
5.2.	Serologie	76
5.2.1.	Liquid-phase-blocking ELISA	76
5.2.2.	Solid-phase-competition ELISA	78
5.2.3.	Virusneutralisationstest	81
5.3.	Testvergleich	81

6.	DISKUSSION	83
6.1.	Methodenkritik	83
6.1.1.	Relevanz wildhygienischer Untersuchungen	83
6.1.2.	Probenmaterial und Probengewinnung	84
6.1.3.	Untersuchungsgebiete und Untersuchungszeitraum	84
6.1.4.	Statistik - Aussagekraft der Proben	86
6.1.5.	Das Reh	87
6.1.6.	Labordiagnostik	88
6.2.	Testmethoden	89
6.3.	Betrachtung der Ergebnisse serologischer Untersuchungen im Hinblick auf die Bedeutung von Rehen während eines MKS-Seuchenzuges	92
6.4.	Ausblick	99
7.	ZUSAMMENFASSUNG	101
8.	SUMMARY	103
9.	LITERATURVERZEICHNIS	105
10.	ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	127