

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	I
1 Einleitung.....	1
2 Die Maul- und Klauenseuche	2
2.1 Allgemeines.....	2
2.2 Ätiologie.....	3
2.2.1 Struktur.....	3
2.2.2 Genom	4
2.2.3 Physikalische Eigenschaften	4
2.3 Klinik.....	5
2.4 Pathologie.....	6
2.5 Epidemiologie	7
2.6 Immunologie	11
2.7 Labordiagnostik.....	13
2.7.1 Probennahme.....	13
2.7.2 ErregerNachweis	14
2.7.2.1 ELISA zum Nachweis von MKS-Antigen.....	15
2.7.2.2 Virusnachweis in der Zellkultur.....	15
2.7.2.3 Polymerase-Ketten-Reaktion	15
2.7.3 Serologie.....	16
2.7.3.1 Nachweis von Antikörpern gegen Strukturproteine.....	16
2.7.3.2 Nachweis von Antikörpern gegen Nicht-Strukturproteine (NSP)	17
2.8 Bekämpfung der MKS	18
2.8.1 Bekämpfungsmaßnahmen und OIE-Regelungen.....	18
2.8.2 MKS-Impfung	21
2.8.2.1 Geschichtlicher Überblick.....	21
2.8.2.2 Impfstrategien.....	22
2.8.2.3 Heutige Impfstoffe	23
2.8.2.3.1 Herstellung	23
2.8.2.3.2 Wirksamkeit heutiger Impfstoffe	24
2.8.2.3.3 Einsatz im Rahmen von DIVA-Strategien.....	24
2.8.2.3.4 Grenzen heutiger Impfstoffe	26
2.8.2.4 Ansätze für neuartige Impfstoffe	26
2.8.2.4.1 Gentechnisch verbesserte MKSV-Lebendvakzinen.....	26
2.8.2.4.2 Gentechnisch verbesserte inaktivierte MKSV-Vakzinen.....	27
2.8.2.4.3 Empty capsid-Vakzinen.....	27
2.8.2.4.4 Protein-Vakzinen.....	28
2.8.2.4.5 Peptid-Vakzinen	28
2.8.2.4.6 DNS-Vakzinen	29
2.8.2.4.7 Rekombinante Vektorvakzinen	29
2.8.2.4.8 Ausblick	30

3 Zielsetzung der experimentellen Arbeiten	32
4 Zusammenfassende Darstellung und Diskussion der Ergebnisse.....	34
4.1 Zusammenfassung der experimentellen Untersuchungen.....	34
4.2 Diskussion der Ergebnisse	35
5 Literaturverzeichnis.....	41
6 High potency vaccines induce protection against heterologous challenge with foot-and-mouth disease virus	62
7 Highly sensitive fetal goat tongue cell line for detection and isolation of foot and-mouth disease virus	77
Highly Sensitive Fetal Goat Tongue Cell Line for Detection and Isolation of Foot-and-Mouth Disease Virus.....	77
8 Zusammenfassung.....	93
9 Summary.....	94
10 Anhang	95
10.1 Abkürzungsverzeichnis	95
10.2 Veröffentlichungen.....	97
10.3 Tagungsbeiträge	97
10.4 Danksagung	98
10.5 Eidestattliche Erklärung	99