

# 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 Rekominante Vektorvakzinen.....	29
---	----

2.8.2.4.8 Ausblick.....	30
-------------------------	----

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