



# INHALTSVERZEICHNIS

<b>Abkürzungsverzeichnis .....</b>	<b>8</b>
<b>Verzeichnis der Publikationen und Manuskripte, die Bestandteil der Habilitationsschrift sind (thematisch geordnet) .....</b>	<b>10</b>
<b>1 Einleitung.....</b>	<b>13</b>
<b>2 Wissenschaftlicher Hintergrund .....</b>	<b>15</b>
2.A Funktionelle Anatomie der Atemwege des Pferdes .....	15
2.A.1 Klinische Anatomie der Nasenhöhle .....	15
2.A.2 Klinische Anatomie der Nasennebenhöhlen und Nasenmuscheln.....	15
2.A.3 Kommunikation zwischen den Nasennebenhöhlen und der Nasenhöhle .....	19
2.A.4 Räumliche Beziehung der Nasennebenhöhlen zu Zähnen und Infraorbitalkanal .....	20
2.B Erkrankungen der Nasennebenhöhlen des Pferdes und ihre Diagnostik.....	22
2.B.1 Erkrankungen der Nasennebenhöhlen des Pferdes .....	22
2.B.1.1 Sinusitiden.....	22
2.B.1.1.1 Ätiopathogenese von Sinusitiden .....	22
2.B.1.1.2 Primäre Sinusitiden .....	23
2.B.1.1.3 Sekundäre Sinusitiden.....	23
2.B.1.1.4 Symptome bei Erkrankungen der equinen Nasennebenhöhlen .....	24
2.B.2 Diagnostische Möglichkeiten im Bereich der equinen Nasennebenhöhlen.....	24
2.B.2.1 Spezielle klinische Untersuchung des Kopfes .....	24
2.B.2.2 Untersuchung der Maulhöhle .....	25
2.B.2.3 Endoskopie .....	25
2.B.2.4 Sinuskopie .....	25
2.B.2.5 Sinuzentese .....	26
2.B.2.6 Bildgebende Verfahren .....	26
2.B.2.6.1 Röntgen .....	26
2.B.2.6.2 Computertomographie .....	27



2.B.2.6.3 Magnetresonanztomographie .....	28
2.B.2.7 Mikrobiologische Untersuchung von Sekret aus den Nasennebenhöhlen .....	29
2.B.2.8 Histopathologische Untersuchung.....	29
2.C Therapeutische Ansätze bei Erkrankungen der equinen Nasennebenhöhlen .....	29
2.C.1 Medikamentöse Therapie .....	30
2.C.2 Chirurgische Therapie .....	30
<b>3 Zielsetzungen und Fragestellungen .....</b>	<b>33</b>
3.A Anatomie.....	33
3.B Diagnostik.....	33
3.C Therapie .....	34
<b>4 Zusammenfassende Darstellung der Ergebnisse.....</b>	<b>35</b>
4.A Anatomie.....	35
4.B Diagnostik.....	38
4.B.1 Bildgebung.....	38
4.B.2 Sekretuntersuchung.....	43
4.C Therapie .....	45
4.C.1 Therapie medikamentös .....	45
4.C.2 Therapie chirurgisch.....	46
<b>5 Übergreifende Diskussion .....</b>	<b>51</b>
5.A Anatomie.....	51
5.A.1 Anatomie der Nasennebenhöhlen und deren Rekonstruktion .....	51
5.A.2 Spezielle anatomische Strukturen in den Nasennebenhöhlen.....	53
5.A.2.1 <i>Septum sinuum maxillarium</i> .....	53
5.A.2.2 Lageverhältnisse von Zähnen und Sinus zueinander.....	54
5.A.2.3 <i>Apertura nasomaxillaris</i> und das sinunasale Kommunikationssystem .....	54
5.A.2.4 Schleimhaut in Nasengängen und Nasennebenhöhlen.....	58
5.A.2.5 <i>Canalis</i> und <i>Nervus infraorbitalis</i> .....	59



5.A.2.6 Pulpen .....	61
5.B Diagnostik.....	62
5.B.1 Bildgebung.....	62
5.B.1.1 Computertomographie .....	62
5.B.1.2 Magnetresonanztomographie .....	63
5.B.1.3 Vergleichende Untersuchung lebender, toter sowie eingefrorener und wieder aufgetauter Schädel .....	64
5.B.2 Sekretuntersuchung.....	65
5.B.2.1 Diagnostische Probengewinnung aus den Nasennebenhöhlen .....	65
5.B.2.2 Ergebnisse der mikrobiologischen Untersuchung von Sekreten aus den Nasennebenhöhlen.....	67
5.C Therapie .....	69
5.C.1 Therapeutische Ansätze – Medikamentöse Therapie .....	69
5.C.1.1 Mikrodialyse im Bereich der Nasennebenhöhlen.....	69
5.C.1.2 Medikamentöse Therapie: Sulfadimidin.....	72
5.C.2 Therapeutische Ansätze – Chirurgische Zugänge zum Sinussystem.....	73
5.C.2.1 Lebensbedrohliche Komplikationen nach Sinusitis .....	76
<b>6 Ausblick .....</b>	<b>79</b>
6.A Anatomie.....	79
6.B Diagnostik.....	80
6.C Therapie .....	80
<b>7 Zusammenfassung .....</b>	<b>83</b>
<b>8 Summary.....</b>	<b>87</b>
<b>9 Literaturverzeichnis .....</b>	<b>91</b>
<b>10 Darstellung des eigenen Anteils an den wissenschaftlichen Arbeiten.....</b>	<b>115</b>
<b>11 Eigene Publikationen .....</b>	<b>121</b>
<b>Danksagung .....</b>	<b>275</b>