

INHALT

1. ABKÜRZUNGEN	VIII
2. EINLEITUNG	1
3. SCHRIFTTUM	3
3.1 Entwicklung und Wachstum des Backenzahnggebisses des Pferdes	3
3.2 Physiologische Backenzahnveränderungen beim alten Pferd	9
3.2.1 Definition: Altes Pferd	9
3.2.2 Abnutzung und Alterserscheinungen	10
3.2.3 Glattes Gebiß oder Wurzelstümpfe	14
3.2.4 Begriffsbestimmung	19
3.3 Pathologische Backenzahnveränderungen beim alten Pferd	20
3.3.1 Zahnspitzen	21
3.3.2 Meißelzahn und Zahnhaken (Exsuperantia dentium)	23
3.3.3 Wellengebiß	27
3.3.4 Treppengebiß	29
3.3.5 Rauhes Gebiß	32
3.3.6 Scherengebiß	34
3.3.7 Lückengebiß, Diastema	35
3.3.8 Zahnausfall	37
3.4 Grundsätze der Zahnbehandlung bei alten Pferden	41
3.5 Radiologische Darstellung der Backenzähne des Pferdes	42
3.5.1 Aufnahmetechnik von Kopfaufnahmen des Pferdes	43
3.5.2 Interpretation von Röntgenbildern des Pferdekopfes	47
4. MATERIAL	50
4.1 Patientengut	50
4.1.1 Verteilung nach Rasse	51
4.1.2 Verteilung nach Geschlecht	52
4.1.3 Verteilung nach Rasse und Geschlecht	53
4.1.4 Verteilung nach Alter	54

5.	METHODE	56
5.1	Anfertigung der Röntgenaufnahmen	56
5.2	Auswertung der Röntgenbilder	58
6.	ERGEBNISSE	60
6.1	Wurzelstümpfe	60
6.1.1.	Formveränderung der Zahnwurzeln	63
6.1.2.	Teilung der Backenzähne in Bruchstücke	64
6.2	Exsuperantia dentium	66
6.2.1	Meißelzähne	67
6.2.2	Zahnhaken	69
6.3	Wellengebiß	72
6.4	Treppengebiß	74
6.5	Rauhес Gebiß	76
6.6	Lückengebiß	77
6.7	Zahnverlust	79
6.7.1	Zahnausfall	79
6.7.2	Zahnextraktion	81
6.8	Auftreten von Backenzahnveränderungen in Abhängigkeit vom Lebensalter	82
6.8.1	Backenzahnveränderungen der Pferde bis 25 Jahren	84
6.8.2	Backenzahnveränderung ab 20 Jahre	86
6.8.3	Backenzahnveränderungen unabhängig vom Lebensalter	88
6.9	Beispielhafter Verlauf von Backenzahnveränderungen	90
6.9.1	Erster Fall: 26-jähriger Ponywallach „Maxl“	90
6.9.2	Zweiter Fall: 26-jähriger Warmblut-Wallach „Natan“	92
6.9.3	Dritter Fall: 28-jährige Warmblut-Stute „Polly“	95
6.9.4	Vierter Fall: 29-jähriger Warmblut-Wallach „Elomit“	97
6.9.5	Fünfter Fall: 30-jährige Esel-Stute „Twiggy“	99
6.9.6	Sechster Fall: 36-jähriger Pony-Wallach „Chico“	101

<u>7.</u>	<u>DISKUSSION</u>	105
7.1	Das Patientengut	105
7.2	Die Röntgenbilder	107
7.3	Physiologische Veränderungen des Backenzahngebisses	108
7.3.1	Abnutzung und Alterserscheinungen	108
7.3.2	Glattes Gebiß oder Wurzelstümpfe	109
7.3.3	Formveränderung der Zahnwurzeln	110
7.3.4	Teilung in Bruchstücke	112
7.4	Pathologische Veränderungen des Backenzahngebisses	113
7.4.1	Exsuperantia dentium	113
7.4.2	Wellengebiß	116
7.4.3	Treppengebiß	117
7.4.4	Rauhes Gebiß	117
7.4.5	Lückengebiß	118
7.4.6	Zahnausfall	119
7.4.7	Zahnextraktion	120
7.4.8	Begriffsbestimmung	120
<u>8.</u>	<u>ZUSAMMENFASSUNG</u>	123
<u>9.</u>	<u>SUMMARY</u>	125
<u>10.</u>	<u>LITERATURVERZEICHNIS*</u>	127
<u>11.</u>	<u>ANHANG</u>	144
11.1	Bildnachweis	144
11.2	Patientendaten	145
<u>12.</u>	<u>DANKSAGUNG</u>	161
<u>13.</u>	<u>LEBENS LAUF</u>	162
<u>14.</u>	<u>SELBSTÄNDIGKEITSERKLÄRUNG</u>	163