

Inhaltsverzeichnis

Grundlagen

1	Der Schädel	14		
	<i>Marie-Christine Cammas</i>			
1.1	Kopfformen	14	1.7.6	Os interparietale (Zwischenscheitelbein).....
1.2	Schädelproportionen	14	1.7.7	Os ethmoidale (Siebbein).....
1.3	Embryologische Entstehung des Schädels	14	1.8	Gesichtsschädelknochen
1.3.1	Embryologischer Hintergrund.....	14	1.8.1	Os frontale (Stirnbein)
1.3.2	Embryologische Grundlagen	15	1.8.2	Os nasale (Nasenbein)
1.3.3	Entstehung der Knochen	15	1.8.3	Os lacrimale (Tränenbein)
1.3.4	Entstehung der Suturen	16	1.8.4	Os zygomaticum (Jochbein).....
1.4	Aufbau und Struktur des Schädels	17	1.8.5	Os maxillare, Maxilla (Oberkieferbein)
1.4.1	Aufbau.....	17	1.8.6	Os incisivum (Zwischenkieferbein).....
1.4.2	Schädelknochen.....	17	1.8.7	Os palatinum (Gaumenbein).....
1.4.3	Zusammensetzung der Knochen... ..	17	1.8.8	Vomer (Pflugscharbein)
1.4.4	Dynamik und Dysfunktion.....	18	1.8.9	Os sphenoidale (Keilbein)
1.5	Anatomie des Schädels	18	1.8.10	Os pterygoideum (Flügelbein).....
1.5.1	Schädelregionen	18	1.8.11	Os mandibulare, Mandibula (Unterkiefer)
1.5.2	Aufbau des Schädels	18	1.8.12	Articulatio temporomandibularis (Kiefergelenk)
1.5.3	Hirn- und Nasenkapsel.....	19	1.8.13	Os hyoideum, Apparatus hyoideus (Zungenbein)
1.5.4	Knochenhöhlen	19	1.8.14	Articulatio atlantooccipitalis (Atlantookzipitalgelenk, Erstes Kopfgelenk).....
1.5.5	Nackenfläche	20	1.9	Suturen des Schädels
1.5.6	Dachfläche	21	1.9.1	Aufbau der Suturen.....
1.5.7	Seitenfläche	21	1.9.2	Funktion der Suturen
1.5.8	Arcus zygomaticus (Jochbogen) ..	22	1.9.3	Arten der Suturen
1.5.9	Fossa temporalis (Schläfengrube) ..	22	1.9.4	Suturen im Einzelnen
1.5.10	Ohr.....	23	1.10	Muskulatur des Schädels
1.5.11	Orbita (Knöcherner Augenhöhle) ..	23	1.10.1	Muskeln im Einzelnen
1.5.12	Fossa pterygopalatina (Flügelgaumengrube)	23	1.10.2	Kopffaszien.....
1.5.13	Seitenfläche des Gesichts	24	1.11	Höhlen des Schädels
1.5.14	Basale Schädelfläche.....	24	1.11.1	Entstehung der Kopfhöhlen.....
1.6	Knochen des Schädels	26	1.11.2	Kopfhöhlen.....
1.7	Hirnschädelknochen	26	1.12	Nerven des Schädels
1.7.1	Os occipitale, Okziput (Hinterhauptbein)	27	1.12.1	Gehirnnerven.....
1.7.2	Os sphenoidale (Keilbein)	28		
1.7.3	Os temporale (Schläfenbein).....	30		
1.7.4	Os frontale (Stirnbein)	32		
1.7.5	Os parietale (Scheitelbein).....	33		

1.13	Blutgefäße des Schädels	66	1.14	Zähne	67
1.13.1	Arterien des Kopfes	66	1.14.1	Entstehung der Zähne	67
1.13.2	Venen des Kopfes	67	1.14.2	Aufbau der Zähne	68
			1.14.3	Gebiss des Pferdes	68

2 Kraniale Techniken 70
Inken Voges-Falkenberg

2.1	Theoretischer Hintergrund der Behandlungstechniken	70	2.3	Wirkmechanismen	74
2.1.1	Der Schädel – eine dynamische Einheit	70	2.3.1	Allgemeine Techniken (Distraction)	74
			2.3.2	Spezifische Techniken (Mobilisation)	75
2.2	Implementierte Behandlungstechniken im Pferdesport	73			

Therapie

3 Anwendungsgebiete der Equinen CranioSuturalen Therapie..... 80
Inken Voges-Falkenberg

3.1	Allgemeines	80	3.5	Symptome	87
3.2	Verletzungen und Erkrankungen	80	3.5.1	Abflussstörungen des Tränennasenkanals	87
3.2.1	Traumata	80	3.5.2	Gesichtsasymmetrien	88
3.2.2	Pseudonarkolepsie	81	3.5.3	Kieferprobleme	89
3.2.3	Chronische Sinusitis	81	3.5.4	Sphenoidposition und ein möglicher Einfluss auf die Hypophyse	89
3.2.4	Zahnerkrankungen	82	3.5.5	Taktfehler der Vorhand	91
3.3	Medizinische Behandlungen und Eingriffe	83	3.5.6	Muskuläre Dysbalancen	91
3.3.1	Dentalbehandlungen	83	3.5.7	Verhaltensauffälligkeiten	93
3.3.2	Legen einer Nasenschlundsonde ..	84	3.6	Kontraindikationen	93
3.3.3	Operative Eingriffe am Kopf	84			
3.4	Verhaltensstörungen	85			
3.4.1	Koppen und Zähnewetzen	85			
3.4.2	Headshaking	86			

4 Befundung und Behandlung 95
Inken Voges-Falkenberg

4.1	Durchführung der Befundung allgemein	95	4.2	Durchführung der Behandlung allgemein	99
4.1.1	Anamnese	95	4.2.1	Vorbereitung	99
4.1.2	Adspektion	96	4.2.2	Während der Behandlung	100
4.1.3	Palpation	97	4.2.3	Mögliche sensorische Antworten ..	100
4.1.4	Befundbogen	98	4.2.4	Nachsorge	102
			4.2.5	Aufklärung und Anweisung des Patientenbesitzers	103
			4.2.6	Nachkontrolle/Folgetermine	104

4.3	Grundlagen der Grifftechnik	104	4.4.21	Sutura maxilloincisiva	127
4.3.1	Spangengriff	105	4.4.22	Sutura interincisiva	128
4.3.2	Kammgriff	105	4.4.23	Art. temporomandibularis	129
4.3.3	Pinzettengriff	105			
4.3.4	Lumbricaler Griff	105	4.5	Spezifische Befundung	130
4.4	Distraktionsbefundung	106	4.5.1	Os occipitale	131
4.4.1	Art. atlantooccipitalis	107	4.5.2	Os interparietale	133
4.4.2	Sutura occipitointerparietalis	108	4.5.3	Os temporale	135
4.4.3	Sutura lambdaioidea	109	4.5.4	Os frontale	137
4.4.4	Sutura parietalointerparietalis	110	4.5.5	Os lacrimale	141
4.4.5	Sutura occipitotemporalis	111	4.5.6	Os zygomaticum	143
4.4.6	Sutura sagittalis	112	4.5.7	Os maxillare	145
4.4.7	Sutura squamosa	113	4.5.8	Os nasale	149
4.4.8	Sutura coronalis	114	4.6	Behandlung	153
4.4.9	Sutura frontotemporalis	115	4.6.1	Os occipitale	154
4.4.10	Sutura temporozygomatica	116	4.6.2	Os interparietale	157
4.4.11	Sutura interfrontalis	117	4.6.3	Os parietale	160
4.4.12	Sutura frontonasalis	118	4.6.4	Os temporale	163
4.4.13	Sutura nasolacimalis	119	4.6.5	Os frontale	167
4.4.14	Sutura frontolacimalis	120	4.6.6	Os lacrimale	170
4.4.15	Sutura lacriomozygomatica	121	4.6.7	Os zygomaticum	173
4.4.16	Sutura nasoincisiva	122	4.6.8	Os maxillare	176
4.4.17	Sutura zygomaticomaxillaris	123	4.6.9	Os mandibulare	181
4.4.18	Sutura internasalis	124	4.6.10	Os nasale	183
4.4.19	Sutura lacrimomaxillaris	125	4.6.11	Os incisivum	188
4.4.20	Sutura nasomaxillaris	126			

Aus der Praxis

5	Fallbeispiele	192			
	<i>Inken Voges-Falkenberg</i>				
5.1	Headshaking nach Dentaltermin	192	5.3	Tränendes Auge nach Tritt	196
5.1.1	Verhaltensauffälligkeit – Headshaking	193	5.3.1	Auffälligkeit – tränendes Auge	196
5.1.2	CranioSuturale Befundung und Behandlung	193	5.3.2	CranioSuturale Befundung und Behandlung	196
5.1.3	Schlussfolgerung	194	5.3.3	Schlussfolgerung	197
5.1.4	Ergebnis	194	5.3.4	Ergebnis	197
5.2	Zähneknirschen	194	5.4	Kopf hochreißen	197
5.2.1	Verhaltensauffälligkeit – Zähneknirschen	194	5.4.1	Verhaltensauffälligkeit – Kopf hochreißen	197
5.2.2	CranioSuturale Befundung und Behandlung	195	5.4.2	CranioSuturale Befundung und Behandlung	198
5.2.3	Schlussfolgerung	195	5.4.3	Schlussfolgerung	199
5.2.4	Ergebnis	196	5.4.4	Ergebnis	199

5.5	Verschiedenste kraniofaziale Auffälligkeiten	199	5.7	Schiefe Kopfhaltung nach Nasenschlundsonde	203
5.5.1	Verhaltensauffälligkeiten in unterschiedlicher Ausprägung	199	5.7.1	Auffälligkeit – schiefe Kopfhaltung.	203
5.5.2	CranioSuturale Befundung und Behandlung	200	5.7.2	CranioSuturale Befundung und Behandlung	203
5.5.3	Schlussfolgerung	201	5.7.3	Schlussfolgerung	204
5.5.4	Ergebnis	201	5.7.4	Ergebnis	204
5.6	Fraktur des Os nasale	201	5.8	Pseudonarkolepsie	204
5.6.1	Auffälligkeit – tränende Augen	201	5.8.1	Verhaltensauffälligkeiten – Pseudonarkolepsie	205
5.6.2	CranioSuturale Befundung und Behandlung	202	5.8.2	CranioSuturale Befundung und Behandlung	205
5.6.3	Schlussfolgerung	202	5.8.3	Schlussfolgerung	206
5.6.4	Ergebnis	203	5.8.4	Ergebnis	206

Equipmentpassung

6	Relevanz der Equipmentpassung	208			
	<i>Marie-Christine Cammas und Inken Voges-Falkenberg</i>				
6.1	Anatomische Gegebenheiten des Pferdeschädels	208	6.2	Knöcherner Landmarks	211
	<i>Marie-Christine Cammas</i>			<i>Marie-Christine Cammas</i>	
6.1.1	Knöcherner Strukturen	208	6.3	Equipment	214
6.1.2	Gelenkige und muskuläre Strukturen	209		<i>Inken Voges-Falkenberg</i>	
6.1.3	Nerven und Blutgefäße	209	6.3.1	Gebiss	214
6.1.4	Zähne, Laden und Zunge	210	6.3.2	Trense, Kappzaum, Halfter	215
			6.3.3	Genickstücke	217

Anhang

7	Befundbögen	220
	<i>Inken Voges-Falkenberg</i>	
8	Literaturverzeichnis	222
	<i>Inken Voges-Falkenberg</i>	