

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Abkürzungen:	1
1. Einleitung	1
2. Literaturübersicht	3
2.1 Anatomie	3
2.1.1 Der Hundeschädel	3
2.1.2. Das Neurokranium	5
2.1.3 Die Schädelbasis (Basis cranii)	8
2.2 Die Schädelentwicklung	12
2.2.1 Schädelentwicklung in der Fetalphase	12
2.2.2 Entwicklung der Schädelbasis im Speziellen	13
2.2.3 Entwicklungsstörungen	15
2.3. Schädelformen des Hundes und Kraniometrie	17
2.3.1 Schädelformen	17
2.3.2 Kraniometrie	20
2.4. Chiari-Malformation	36
2.4.1 Chiari-Malformation beim Menschen	36
2.4.2 Chiari-ähnliche Malformation beim Hund	38
2.5 Syringomyelie	44
2.5.1 Definition	44
2.5.2 Pathophysiologie der Entstehung der Syringomyelie	45
2.5.3 Symptome	50
2.5.4 Züchterische Aspekte beim Cavalier King Charles Spaniel (CKCS)	51
2.6. Computertomographie	53
2.6.1 Computertomograph	53
2.6.2 Computertomographie-Geräte	56
2.6.3 Bilderrekonstruktion	57
2.6.4 Multislice-Comutertomographie	59
3. Eigene Untersuchungen	60
3.1 Material und Methoden	60
3.1.1 Patientengut	60
3.1.2 Vorbereitung	60
3.1.3 Bildgebende Verfahren	62
3.1.4 Auswertung der Bilder und Vermessung der Schädelbasis	65
3.1.5 Statistische Auswertung	69
4. Ergebnisse	70

4.1. Morphologische Veränderungen in der Magnetresonanz- tomographie	70
4.2. Kraniofazialer Winkel	70
4.3. Längen-Breiten-Indizes nach STÖCKARD und EVANS	72
4.4. Schädelbasis-Index	72
4.5. Statistische Auswertung	73
4.5.1 Zusammenhang von Syringomyelie und dem Alter der Cavalier King Charles Spaniel	74
4.5.2 Zusammenhang von Syringomyelie und dem Körpergewicht	75
4.5.3 Zusammenhang zwischen Syringomyelie und den Dimensionen der Schädelbasis	76
5. Diskussion	77
5.1. Auswahl der Patienten	79
5.2. Bildgebende Verfahren	81
5.3. Schädelindizes	82
5.4. Assoziation der knöchernen Veränderungen im Zusammenhang mit der Chiari Malformation und Syringomyelie	84
5.4.1. Diskussion der Ergebnisse auf der Basis bisheriger Theorien zur Pathogenese der Chiari-ähnlichen Malformation beim Cavalier King Charles Spaniel (CKCS)	85
5.4.2 Pathogenese einer Schädelbasisverkürzung	89
5.5. Züchterische Überlegungen	91
5.6. Schlussfolgerung	95
6. Zusammenfassung	96
7. Summary	98
Literatur	100
Danksagung	118
Erklärung	119
Anhang	120