

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
2. Literaturübersicht.....	2
2.1 Anatomie und Embryologie	2
2.1.1 Anatomie des Schädels.....	2
2.1.2 Die Entwicklung des Schädels.....	5
2.1.3 Die Einteilung der Schädelformen bei Hunden	10
2.1.4 Morphologie der Wirbelsäule	14
2.1.5 Entwicklung der Wirbelsäule.....	15
2.1.6 Morphologie des Atlas und des Axis.....	17
2.1.7 Entwicklung des Atlas und Axis	18
2.1.8 Morphologie des kraniovertebralen Übergangs (Articulatio atlanto-occipitalis) und des atlanto-axialen Gelenks	20
2.2 Morphologische Störungen des atlanto-okzipitalen Überganges beim Menschen	21
2.2.1 Wachstumsstörungen des kranio-zervikalen Übergangs beim Menschen ...	22
2.2.2 Kongenitale Erkrankungen des Bewegungsapparates mit Auswirkungen auf die Entwicklung des AOG.....	28
2.3 Ziel der Studie.....	42
3. Material und Methoden.....	43
3.1 Bildanalyse hinsichtlich der Diagnose „Overlap“.....	43
3.2 Computertomografische Untersuchung	44
3.3 Generierung dreidimensionaler Knochenmodelle	45
3.4 Statistische Auswertung der Messwerte.....	54
4. Ergebnisse	56
4.1 CT-Datensätze.....	56
4.2 Gruppeneinteilung.....	56
4.2.1 Vergleich zwischen Chihuahuas und Yorkshire Terriern ohne Overlap und Kontrollgruppe 1 (Deutsche Schäferhunde).....	63

4.2.2 Vergleich zwischen den Chihuahuas und den Yorkshire Terriern mit Overlap	66
4.2.3 Vergleich zwischen den Hunden mit und ohne AOO beider Rassen.....	67
4.2.4 Zusammenfassung der Ergebnisse	69
5. Diskussion.....	75
6. Zusammenfassung.....	84
7. Summary.....	85
Literaturverzeichnis	87
Abbildungsverzeichnis.....	96
Tabellenverzeichnis.....	100
Abkürzungsverzeichnis	101
Danksagung	103
Erklärung.....	105