

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>EINLEITUNG .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>LITERATURÜBERSICHT .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1</b>	<b>Anatomie des caninen Ellbogengelenkes.....</b>	<b>5</b>
<b>3.2</b>	<b>Ellbogengelenksdysplasie (ED).....</b>	<b>12</b>
3.2.1	Koronoiderkrankung/ Fragmentierter Processus coronoideus medialis ulnae .....	14
<b>3.3</b>	<b>Grundlagen der Radiologie.....</b>	<b>20</b>
3.3.1	Röntgen als Screening-Verfahren auf Ellbogengelenksdysplasie (ED) .....	21
3.3.2	Röntgen als bildgebendes Verfahren zur Diagnostik der Koronoiderkrankung .....	21
<b>3.4</b>	<b>Computertomographie .....</b>	<b>22</b>
3.4.1	CT als bildgebendes Verfahren für die Diagnostik der Koronoiderkrankung .....	23
3.4.2	Aufbau eines Computertomographen .....	25
3.4.3	Computertomographische Bildentstehung .....	28
3.4.4	Artefakte .....	32
3.4.5	Elektronische Fensterung und Dichtebestimmung im CT .....	34
3.4.6	Durchführung der computertomographischen Untersuchung .....	37
<b>4</b>	<b>EIGENE UNTERSUCHUNGEN .....</b>	<b>38</b>
<b>4.1</b>	<b>Material und Methoden.....</b>	<b>38</b>
4.1.1	Das Ellbogengelenk schematisch und computertomographisch in den drei zur Beurteilung verwendeten Schnittebenen im Vergleich .....	42
4.1.2	Messungen am Ellbogengelenk.....	44
<b>5</b>	<b>STATISTISCHE AUSWERTUNG .....</b>	<b>55</b>
<b>6</b>	<b>ERGEBNISSE .....</b>	<b>56</b>
<b>6.1</b>	<b>Computertomographische Untersuchung (CT) .....</b>	<b>59</b>
6.1.1	Unterteilung in Gruppe I und II.....	60
6.1.2	Größe der Ulnafläche .....	61
6.1.3	Knochendichte der Ulnafläche .....	62
6.1.4	Begrenzung des Processus coronoideus medialis ulnae .....	67
6.1.5	Größe der Fläche des Processus coronoideus medialis ulnae.....	68
6.1.6	Dichte der Fläche des Processus coronoideus medialis ulnae .....	69
6.1.7	Bestimmung der Form des Processus coronoideus medialis ulnae .....	73
6.1.8	Größe des medialen Anteils der subchondralen Gelenkfläche des Condylus humeri .....	76
6.1.9	Knochendichte des medialen Anteils der subchondralen Gelenkfläche des Condylus humeri .....	77
6.1.10	Größe des lateralen Anteils der subchondralen Gelenkfläche des Condylus humeri .....	79
6.1.11	Knochendichte des lateralen Anteils der subchondralen Gelenkfläche des Condylus humeri .....	80
6.1.12	Größe der Fläche kaudal der Incisura trochlearis zwischen Processus coronoideus medialis ulnae und Processus anconaeus .....	82
6.1.13	Knochendichte kaudal der Incisura trochlearis zwischen Processus coronoideus medialis ulnae und Processus anconaeus .....	82
<b>6.2</b>	<b>Varianzanalysen.....</b>	<b>84</b>
<b>6.3</b>	<b>Die Wiederholbarkeitsprüfung.....</b>	<b>86</b>
<b>7</b>	<b>DISKUSSION .....</b>	<b>89</b>

## Inhaltsverzeichnis

7.1	Unterteilung in Gruppe I und II.....	95
7.2	Größe der Ulnafläche im Transversalschnitt .....	98
7.3	Länge der Begrenzung des Koronoids im Transversalschnitt an 3 Schichten .....	98
7.4	Größe der Fläche des Koronoids im Transversalschnitt.....	98
7.5	Größe der subchondralen Gelenkfläche des Condylus humeri medial im Dorsalschnitt.....	98
7.6	Größe der subchondralen Gelenkfläche des Condylus humeri lateral im Dorsalschnitt .....	98
7.7	Größe der Fläche kaudal der Incisura trochlearis im Sagittalschnitt.....	98
7.8	Knochendichte der Ulnafläche im Transversalschnitt .....	103
7.9	Knochendichte der Fläche des Koronoids im Transversalschnitt .....	103
7.10	Knochendichte der subchondralen Gelenkfläche des Condylus humeri medial im Dorsalschnitt .....	103
7.11	Knochendichte der subchondralen Gelenkfläche des Condylus humeri lateral im Dorsalschnitt.....	103
7.12	Knochendichte der Fläche kaudal der Incisura trochlearis im Sagittalschnitt.....	103
7.13	Zusammenfassung der Dichtebestimmungen im Hinblick auf die Diagnostik der Koronoiderkrankung.....	114
7.14	Diskussion der Varianzanalysen.....	115
7.15	Form des Koronoids .....	115
7.16	Zusammenfassung der einzelnen Befunde bezüglich der Knochendichte und der Koronoidform .....	117
8	ZUSAMMENFASSUNG.....	126
9	SUMMARY .....	130
10	LITERATURVERZEICHNIS .....	134
11	ANHANG .....	145