

INHALTSVERZEICHNIS

1	ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	1
2	EINLEITUNG	3
3	LITERATURÜBERSICHT	5
3.1	Anatomie des caninen Ellbogengelenkes.....	5
3.2	Ellbogengelenksdysplasie (ED).....	12
3.2.1	Koronoiderkrankung/ Fragmentierter Processus coronoideus medialis ulnae	14
3.3	Grundlagen der Radiologie.....	20
3.3.1	Röntgen als Screening-Verfahren auf Ellbogengelenksdysplasie (ED)	21
3.3.2	Röntgen als bildgebendes Verfahren zur Diagnostik der Koronoiderkrankung	21
3.4	Computertomographie	22
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
4	EIGENE UNTERSUCHUNGEN	38
4.1	Material und Methoden.....	38
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
5	STATISTISCHE AUSWERTUNG	55
6	ERGEBNISSE	56
6.1	Computertomographische Untersuchung (CT)	59
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
6.2	Varianzanalysen.....	84
6.3	Die Wiederholbarkeitsprüfung.....	86
7	DISKUSSION	89

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