

INHALTSVERZEICHNIS

1	EINLEITUNG.....	8
2	LITERATURÜBERSICHT.....	9
2.1	ANATOMIE DES HÜFTGELENKS, ARTICULATIO COXAE	9
2.1.1	Einleitung	9
2.1.2	Os femoris.....	10
2.1.3	Acetabulum	11
2.1.4.	Gelenkaufbau	11
2.2	WINKELVERHÄLTNISSE AM HÜFTGELENK DES HUNDES	12
2.2.1	Der CCD-Winkel.....	12
2.2.2	Antetorsionswinkel (ATW).....	13
2.3	HÜFTGELENKSDYSPLASIE.....	15
2.3.1	Einleitung	15
2.3.2	Vorkommen und Verbreitung der Hüftgelenkdysplasie (HD).....	15
2.3.3	Ätiologie der Hüftgelenkdysplasie	16
2.3.4	Klinische Symptome der Hüftgelenkdysplasie	17
2.3.5	Diagnose der Hüftgelenkdysplasie beim Hund	18
2.3.6	Differentialdiagnose	20
2.3.7	HD-Röntgenuntersuchung	21
2.3.8	HD Grad (FCI).....	21
2.3.9	Therapie	23
2.3.9.1	Konservative Maßnahmen.....	23
2.3.9.2	Chirurgische Therapie	24
2.4	HÜFTGELENK-TOTALENDOPROTHETIK	26
2.4.1	Zementierte Hüftendoprothese	27
2.4.2	Zementfreie Hüftendoprothese	27
3	MATERIAL UND METHODEN	29
3.1	PATIENTEN	29
3.2	GRUPPENEINTEILUNG:.....	29
3.3	COMPUTERTOMOGRAPHIE	29

3.3.1	Computertomographische Messungen.....	30
3.3.2	Computertomographische Parameter	30
3.3.2.1	Achse des Os femoris.....	30
3.3.2.2	Die extra- und intrakortikalen Breiten	32
3.3.2.3	Länge des Os femoris.....	35
3.3.2.4	Radius des Caput ossis femoris in kraniokaudaler Ansicht	36
3.3.2.5	Basis des Collum ossis femoris.....	37
3.3.2.6	Länge des Collum ossis femoris.....	38
3.3.2.7	Medio-lateraler Ausgleich des Caput ossis femoris	38
3.3.2.8	Weitere Parameter des Collum ossis femoris	39
3.3.2.9	Länge der Endoprothese	41
3.3.2.10	Dicke der Kortikalis im proximalen Bereich des Os femoris.....	41
3.3.2.11	Messung des Centrum-Collum-Diaphysenwinkels (CCD)	43
3.3.2.12	Messung des Antetorsionswinkels des Os femoris (ATW)	44
3.3.2.13	Messungen am Acetabulum.....	46
4	ERGEBNISSE.....	49
4.1	PATIENTENDATEN	49
4.2	COMPUTERTOMOGRAPHISCHE MESSUNGEN	53
4.2.1	Computertomographische Messungen am proximalen Ende des Os femoris.....	53
4.2.2	Radius des Caput ossis femoris in der kraniokaudalen Ansicht.....	57
4.2.3	Femurhalsparameter.....	59
4.2.4	Winkel.....	63
4.2.4.1	Centrum-Collum-Diaphysenwinkel (CCD)	63
4.2.4.2	Antetorsionswinkel des Os femoris (ATW)	64
4.2.5	Durchmesser und Tiefe des Acetabulums	65
4.2.6	Dicke der Kortikalis im proximalen Teil des Os femoris	66
4.2.7	Die proximale Länge des Os femoris.....	67
5	DISKUSION.....	70
5.1	UNTERSUCHUNGSGUT	70
5.2	COMPUTERTOMOGRAPHISCHE MESSUNGEN	72
5.2.1	Der Diaphysen-Hals-Winkel (CCD)	72
5.2.2	Der Antetorsionswinkel (ATW)	73

5.2.3	Maße des Caput ossis femoris und des Acetabulums	74
6	SCHLUSSFOLGERUNGEN.....	77
7	ZUSAMMENFASSUNG	78
8	SUMMARY.....	80
9	LITERATURVERZEICHNIS.....	82
10	DANKSAGUNG	91
11	SELBSTSTÄNDIGKEITSERKLÄRUNG	92