

INHALTSVERZEICHNIS

1 EINLEITUNG.....8

2 LITERATURÜBERSICHT.....9

2.1 ANATOMIE DES HÜFTGELENKS, ARTICULATIO COXAE9

2.1.1 Einleitung.....9

2.1.2 Os femoris.....10

2.1.3 Acetabulum11

2.1.4 Gelenkaufbau11

2.2 WINKELVERHÄLTNISSE AM HÜFTGELENK DES HUNDES12

2.2.1 Der CCD-Winkel.....12

2.2.2 Antetorsionswinkel (ATW).....13

2.3 HÜFTGELENKSDYSPLASIE.....15

2.3.1 Einleitung15

2.3.2 Vorkommen und Verbreitung der Hüftgelenksdysplasie (HD).....15

2.3.3 Ätiologie der Hüftgelenksdysplasie16

2.3.4 Klinische Symptome der Hüftgelenksdysplasie17

2.3.5 Diagnose der Hüftgelenksdysplasie beim Hund18

2.3.6 Differentialdiagnose.....20

2.3.7 HD-Röntgenuntersuchung21

2.3.8 HD Grad (FCI).....21

2.3.9 Therapie23

2.3.9.1 Konservative Maßnahmen23

2.3.9.2 Chirurgische Therapie24

2.4 HÜFTGELENK-TOTALENDOPROTHETIK26

2.4.1 Zementierte Hüftendoprothese27

2.4.2 Zementfreie Hüftendoprothese.....27

3 MATERIAL UND METHODEN.....29

3.1 PATIENTEN29

3.2 GRUPPENEINTEILUNG:.....29

3.3 COMPUTERTOMOGRAPHIE29

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