

INHALTSVERZEICHNIS.....	III-VI
ABBILDUNGSVERZEICHNIS.....	VII-VIII
TABELLENVERZEICHNIS.....	IX
ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS.....	X-XI

INHALTSVERZEICHNIS

1 EINLEITUNG	1
2 PHYSIOLOGISCHER GELENKAUFBAU	2
2.1 Diarthrose/ Junctura synovialis/ echtes Gelenk	2
2.2 Gelenkknorpel	2
2.3 Chondrozyten	2
2.4 Extrazelluläre Matrix	3
2.4.1 Kollagen	3
2.4.2 Proteoglykane	4
2.5 Struktur des Knorpels.....	4
2.6 Gelenkkapsel	5
2.7 Subchondraler Knochen.....	5
2.8 Synovia	6
3 OSTEOARTHRITIS	7
3.1 Knorpel	9
3.1.1 Chondrozyten.....	10
3.2 Matrix-Metalloproteinasen	11
3.3 Entzündungsmediatoren	13
3.4 Synovialis	13
3.5 Synovia	14
3.6 Subchondraler Knochen.....	14
3.7 Schmerzen.....	15
3.8 Symptome der OA.....	16
4 ARTHROZENTESE	17
5 BILDGEBENDE VERFAHREN.....	17
5.1 Röntgen	17
5.2 Computertomographie.....	18
5.3 Magnet-Resonanz-Tomographie	18
6 MYELOPEROXIDASE.....	19
7 C-REAKTIVES PROTEIN	22
8 EIGENE UNTERSUCHUNGEN	25
8.1 Material und Methoden	25
8.2 Bildgebende Verfahren	27

8.3 Gewinnung der Synovia.....	30
8.4 Aufbereitung der Synovia.....	31
8.5 Bestimmung der Myeloperoxidase-Aktivität	31
8.6 CRP-Bestimmung.....	33
8.7 Kontrolltiere.....	33
8.8 Statistische Auswertung.....	33
9 ERGEBNISSE	34
9.1 Kontrolltiere.....	34
9.2 Patientengut	35
9.2.1 Alter	36
9.2.2 Rassen.....	36
9.2.3 Gewicht	38
9.2.4 Geschlecht	38
9.2.5 Lahmheitsdauer	39
9.2.6 Lahmheitsgrad	41
9.3 Gelenkfüllung	44
9.4 Röntgenbefunde.....	44
10 MYELOPEROXIDASE IN DER SYNOVIA.....	45
10.1 MPO-Aktivität in der Synovia bei den verschiedenen Erkrankungen	49
10.2 MPO-Aktivität in der Synovia im Verhältnis zum Lahmheitsgrad	51
10.3 MPO-Aktivität in der Synovia im Verhältnis zur Lahmheitsdauer	55
10.4 MPO-Aktivität in der Synovia bei vor- und nicht vorbehandelten Tieren	56
10.5 MPO-Aktivität in der Synovia im Verhältnis zur Gelenkfüllung.....	58
10.6 MPO-Aktivität in der Synovia im Verhältnis zu den Röntgenbefunden	59
11 MPO-AKTIVITÄT IM SERUM.....	62
11.1 MPO-Aktivität im Serum im Verhältnis zur Lahmheitsdauer	63
11.2 MPO-Aktivität im Serum im Verhältnis zu den LH-Grad	65
11.3. MPO-Serum-Aktivität im Verhältnis zur Stärke des Schmerzes.....	66
11.4 MPO-Serum-Aktivität im Verhältnis zu den Röntgenbefunden	68
11.5 MPO- Serum-Aktivität im Vergleich zur MPO-Synovia-Aktivität	69
12 CRP	70
12.1 CRP-Serum-Konzentration im Verhältnis zur LH-Dauer	73
12.2 CRP-Konzentration im Verhältnis zu den unterscheidlichen Lahmheitsgraden.....	75
12.3 CRP-Konzentration im Verhältnis zu den Röntgenbefunde	76
12.4 CRP-Serum-Konzentration im Verhältnis zur MPO-Serum-Konzentration.....	77
12.5 CRP-Serum-Konzentration im Bezug zur Vorbehandlung	78
13 DISKUSSION.....	79
13.1 Patientengut	79

13.2 Auswahl der Kontrolltiere.....	79
13.3 Methodik	80
13.4 MPO-Aktivität in der Synovia – Kontrolltiere.....	82
13.5 MPO-Aktivität in der Synovia des erkrankten Gelenks.....	82
13.6 MPO-Aktivitäten in der Synovia des gesunden Gelenks	83
13.7 MPO-Aktivität in der Synovia im Vergleich gesundes mit krankem Gelenk.....	83
13.8 MPO-Aktivität im Serum.....	84
13.9 CRP	84
13.9.1 Beziehung der verschiedenen Parameter zur MPO- und CRP-Konzentration ...	86
13.9.1.1 Röntgen.....	86
13.9.1.2 Schmerz/Lahmheit.....	87
13.9.1.3 Gelenkfüllung.....	88
13.9.1.4 Vorbehandlung	88
13.9.1.5 Lahmheitsdauer	89
13.10 Schlussfolgerung.....	89
14 ZUSAMMENFASSUNG	90
15 SUMMARY	91
LITERATURVERZEICHNIS.....	92
DANKSAGUNG	119
LEBENS LAUF	120
SELBSTÄNDIGKEITSERKLÄRUNG.....	121
ANHANG.....	122