

Inhalt

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Einleitung | 1 |
| 2 | Literaturübersicht | 3 |
| 2.1 | Definitionen zum Komplex der Osteochondrosis | 3 |
| 2.2 | Knochenwachstum und Skelettentwicklung..... | 4 |
| 2.2.1 | Anatomie und Histologie des Synovialgelenkes | 4 |
| 2.2.2 | Physiologische enchondrale Ossifikation..... | 5 |
| 2.2.3 | Pathogenese der Osteochondrosis - Störungen der Knochenentwicklung..... | 6 |
| 2.3 | Ätiologie der Osteochondrosis | 7 |
| 2.3.1 | Trauma..... | 8 |
| 2.3.2 | Bewegung | 9 |
| 2.3.3 | Fütterung..... | 9 |
| 2.3.4 | Hormonstoffwechsel..... | 11 |
| 2.3.5 | Genetische Faktoren | 12 |
| 2.3.6 | Körpergewicht und Wachstum..... | 13 |
| 2.4 | Zystoide Defekte und Epiphysitis | 15 |
| 2.4.1 | Zystoide Defekte | 15 |
| 2.4.2 | Epiphysitis..... | 15 |
| 2.5 | Vorkommen und Verbreitung der Osteochondrosis dissecans | 16 |
| 2.5.1 | Fohlen | 19 |
| 2.5.2 | Ein- und zweijährige Pferde..... | 19 |
| 2.6 | Röntgenologisches Erscheinungsbild der Osteochondrosis | 22 |
| 2.6.1 | Zystoide Defekte | 22 |
| 2.6.2 | Epiphysitis..... | 22 |
| 2.6.3 | Osteochondrosis dissecans..... | 22 |
| 2.7 | Differentialdiagnosen zur OCD..... | 23 |
| 2.8 | Anfertigung von Röntgenbildern..... | 24 |
| 2.8.1 | Fesselgelenk..... | 24 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 2.8.2 | Sprunggelenk | 24 |
| 2.8.3 | Kniegelenk | 25 |
| 3 | Eigene Untersuchungen..... | 26 |
| 3.1 | Untersuchungsmaterial | 26 |
| 3.2 | Methode der Röntgenologischen Verlaufsuntersuchung | 27 |
| 3.2.1 | Vorbereitungen für die Untersuchung | 27 |
| 3.2.2 | Strahlenschutz | 28 |
| 3.2.3 | Technik und Ablauf der Untersuchung..... | 28 |
| 3.3 | Methode der Auswertung der Röntgenaufnahmen | 30 |
| 4 | Ergebnisse | 31 |
| 4.1 | Osteochondrotische Veränderungen im Fesselgelenk | 31 |
| 4.1.1 | Befunde dorsal im Fesselgelenk..... | 31 |
| 4.1.2 | Befunde palmar/plantar im Fesselgelenk..... | 32 |
| 4.2 | Osteochondrotische Veränderungen am Tarsus | 32 |
| 4.2.1 | Befunde am kranialen Sagittalkamm der Cochlea tibiae..... | 32 |
| 4.2.2 | Befunde an den Talusrollkämmen | 33 |
| 4.3 | Osteochondrotische Veränderungen am Kniegelenk | 33 |
| 4.3.1 | Befunde an den kranialen Femurrollkämmen | 33 |
| 4.3.2 | Befunde an der Patella..... | 33 |
| 4.4 | Häufigkeit und Erscheinungsbild der osteochondrotischen Veränderungen im Fesselgelenk der Zweijährigen | 54 |
| 4.4.1 | Fesselgelenk dorsal | 54 |
| 4.4.2 | Fesselgelenk palmar/plantar | 60 |
| 4.4.3 | Zusammenfassung der Befunde im Fesselgelenk | 62 |
| 4.5 | Häufigkeit und Erscheinungsbild der osteochondrotischen Veränderungen im Sprunggelenk | 63 |
| 4.5.1 | Distale Tibia | 63 |
| 4.5.2 | Lateraler Rollkamm | 66 |
| 4.5.3 | Medialer Rollkamm..... | 68 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 4.5.4 | Zusammenfassung der Befunde am Tarsus..... | 68 |
| 4.6 | Häufigkeit und Erscheinungsbild der osteochondrotischen Veränderungen an den Kniegelenken..... | 70 |
| 4.6.1 | Befunde am kranialen Femurrollkamm..... | 70 |
| 4.6.2 | Zusammenfassung der Befunde am Knie..... | 73 |
| 4.7 | Zusammenfassung der Befunde bei den Zweijährigen..... | 73 |
| 4.8 | Geschlechterverteilung bei den Zweijährigen mit osteochondrotischen Veränderungen..... | 78 |
| 4.9 | Vergleich der osteochondrotischen Veränderungen im Fohlenalter und als Zweijährige..... | 80 |
| 4.9.1 | Fesselgelenk..... | 80 |
| 4.9.2 | Sprunggelenk..... | 82 |
| 4.9.3 | Kniegelenk..... | 83 |
| 4.9.4 | Zusammenfassung des Vergleichs..... | 84 |
| 4.9.5 | Vergleich der Geschlechterverteilung von Fohlen und Zweijährigen mit osteochondrotischen Veränderungen..... | 85 |
| 4.9.6 | Zusammenhang zwischen Zweijährigen mit Befund beziehungsweise Zweijährigen ohne Befund und deren Krankheitsstatus im Fohlenalter..... | 87 |
| 4.10 | Vergleich der osteochondrotischen Veränderungen im Fohlenalter , als Zweijährige und im Zusammenhang mit den Müttern..... | 91 |
| 5 | Diskussion..... | 96 |
| 5.1 | Anmerkungen zu den eigenen Untersuchungen..... | 96 |
| 5.2 | Anmerkungen zur Nomenklatur..... | 97 |
| 5.3 | Befunde bei den Zweijährigen..... | 98 |
| 5.3.1 | Fesselgelenk..... | 98 |
| 5.3.2 | Sprunggelenk..... | 101 |
| 5.3.3 | Kniegelenk..... | 101 |
| 5.3.4 | Osteochondrotische Veränderungen in Bezug zum Geschlecht der Zweijährigen..... | 102 |
| 5.4 | Vergleich der Befunde im Fohlenalter und als Zweijährige..... | 103 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 5.4.1 | Fesselgelenk..... | 103 |
| 5.4.2 | Sprunggelenk..... | 105 |
| 5.4.3 | Kniegelenk | 106 |
| 5.5 | Vergleich der Befunde von Fohlen und Zweijährigen mit deren Müttern..... | 107 |
| 5.6 | Schlussfolgerungen | 107 |
| 6 | Zusammenfassung..... | 109 |
| 7 | Summary..... | 111 |
| 8 | Schriftum..... | 113 |
| 9 | Anhang..... | 124 |