

Inhaltsübersicht	Seite
1. Einleitung	7
2. Literaturübersicht	8
2.1 Die Entwicklung des Strahlbeines	8
2.2 Die Beurteilung des Strahlbeines im Röntgenbild in der Aufnahmetechnik nach OXSPRING	11
2.2.1 nach HERTSCH und ZELLER (1977) (1987 von RÖSTEL-PETERS modifiziert)	13
2.2.2 nach HUSKAMP und BECKER (1980)	14
2.2.3 nach BODENMÜLLER (1983) (1986 von HARFST modifiziert)	15
2.2.4 nach MAC GREGOR (1986)	16
2.2.5 nach BRUNKEN (1986)	17
2.2.6 nach MERZ (1993)	22
2.2.7 nach HEINZ (1993)	22
2.2.8 nach MÜLLER (1994)	24
2.3 Genetische Disposition der Podotrochlose	25
2.4 Makroskopisch-anatomische und röntgenologische Varianten des Strahlbeines	27
2.4.1 Beurteilung der Strahlbeinkanäle (Canales sesamoidales distales)	28
2.4.1.1 Größe	31
2.4.1.2 Form	32
2.4.1.3 Anzahl	34
2.4.2 Beurteilung der Strahlbeinform	35

3. Eigene Untersuchung	38
3.1 Material	38
3.2 Methode	40
3.2.1 Material der Röntgenuntersuchung	40
3.2.2 Strahlenschutz	41
3.2.3 Durchführung der Röntgenuntersuchung	41
3.3 Auswertung der Röntgenaufnahmen	42
3.3.1 Beurteilungsschema nach BRUNKEN (1986)	42
3.3.2 Beurteilung nach der Klassifizierung der Röntgenkommission (1993)	42
3.3.3 Beurteilung der Strahlbeinform nach LUKAS (1986)	45
3.3.4 Beurteilung der Strahlbeinform nach DIK (1995)	48
4. Ergebnisse	49
4.1 Befunde am Strahlbein	49
4.1.1 Befunde an den Canales sesamoidales distales	49
4.1.1.1 Häufigkeiten	49
4.1.1.2 Verteilung zwischen Befunden von Stuten, Zweijährigen und Fohlen	62
4.1.1.3 Verteilung zwischen dem Alter der Stuten und ihren Strahlbeinbefunden	68
4.1.2 Struktur- und Konturbefunde am Strahlbein	69
4.1.2.1 Strukturbefunde	69
4.1.2.2 Konturbefunde	71
4.1.3 Strahlbeinformen nach DIK und LUKAS	73
4.1.3.1 Häufigkeiten der Strahlbeinformen nach DIK	73
4.1.3.2 Häufigkeiten der Strahlbeinformen nach LUKAS	76
4.1.3.3 Verteilung zwischen den Strahlbeinformen von Stuten, Zweijährigen und Fohlen	80
4.1.3.4 Verteilung zwischen den Röntgenklassen und den Strahlbeinformen nach DIK	82
4.2 Befunde am Hufbein	84
4.3 Befunde am Kronbein	85

5. Diskussion	86
5.1 Material	86
5.2 Methode	88
5.3 Bewertungssystem	90
5.4 Röntgenologische Befunde am Strahlbein	92
5.4.1 an den Canales sesamoidales distales	93
5.4.2 an der Kontur	97
5.4.3 an der Strahlbeinform	98
5.5 Verteilung zwischen Fohlen, Zweijährigen und Stuten	100
5.6 Schlussfolgerungen	102
6. Zusammenfassung	104
7. Summary	105
8. Literaturverzeichnis	106