

Inhaltsverzeichnis	i
Abkürzungsverzeichnis	iii
1. Einleitung	1
2. Literaturübersicht	2
2.1. Anatomische Grundlagen	2
2.1.1. Der Pferdeschädel	2
2.2. Embryologische Grundlagen.....	4
2.2.1. Embryonale Entwicklung des Gesichtsschädels.....	4
2.3. Suturen des Schädels.....	6
2.3.1. Beschreibung der Fontanellen und Suturen.....	6
2.3.2. Einteilung der Suturen	7
2.3.3. Morphogenese der Suturen	8
2.3.4. Funktion der Suturen	12
2.4. Kraniales und postkraniales Wachstum beim Pferd.....	13
2.5. Erkrankungen mit primärer und sekundärer Suturenbeteiligung beim Pferd.....	15
2.6. Erkrankungen mit Suturenbeteiligung beim Menschen.....	17
3. Material und Methode	20
3.1. Untersuchungsgut.....	20
3.2. Computertomographische Untersuchungen	21
3.2.1. Auswertung der CT-Datensätze.....	22
3.2.2. Rekonstruktion der CT-Schnittbilder	24
3.2.3. Interobserver-Variabilität.....	26
3.3. Entnahme der Proben und Fixierung	26
3.4. Weiterbearbeitung der Einzelproben	29
3.5. Entkalkung der Proben und histologische Einbettung.....	30
3.6. Histologische Untersuchung	31
3.7. Auswertung der histologischen Proben	31
4. Ergebnisse	34
4.1. Computertomographie	34
4.1.1. Auswertung in der Computertomographie	34
4.1.2. Interobserver-Variabilität.....	35
4.1.3. Einfluss des Alters auf den Suturenschluss	35
4.1.4. Einfluss des Geschlechts auf den Suturenschluss	37

4.1.5. Individuelle Betrachtung einzelner Suturen unter Berücksichtigung des Alters.....38

4.2. Histologische Beschreibung der Suturen42

4.2.1. Beurteilung des Status der Suturen42

4.2.2. Morphologie der Suturen43

4.2.2.1. Sutura internasalis47

4.2.2.2. Sutura fronto-nasalis.....49

4.2.2.3. Sutura lacrimo-maxillaris.....49

4.2.2.4. Sutura zygomatico-maxillaris51

4.2.3. Einfluss des Alters auf den Suturenschluss51

4.2.4. Sutureweite.....52

4.2.5. Vergleich der Daten aus der histologischen und computertomographischen Untersuchung53

5. **Diskussion.....55**

5.1. Einfluss der Methode auf die Beurteilung der Suture.....59

5.2. Relevanz der Ergebnisse in Bezug auf das Vorkommen von Suturen-Exostosen65

6. **Zusammenfassung67**

7. **Summary69**

8. **Literaturverzeichnis.....71**

9. **Anhang82**

10. **Danksagung83**