

Inhaltsverzeichnis

1	<u>EINLEITUNG</u>	<u>1</u>
2	<u>LITERATURÜBERSICHT</u>	<u>3</u>
2.1	GRUNDLAGEN DER ANATOMIE DER BRUST- UND LENDENWIRBELSÄULE	3
2.1.1	KNOCHEN DER WIRBELSÄULE	3
2.1.2	GELENKE DER BRUST- UND LENDENWIRBELSÄULE	6
2.1.3	MUSKULATUR DES RÜCKENS	11
2.1.4	NEUROANATOMIE	11
2.2	BIOMECHANIK DES RÜCKENS	13
2.2.1	BIOMECHANISCHE KONZEPTE ZUR BESCHREIBUNG DES PFERDERÜCKENS	13
2.2.2	FUNKTIONELLE ANATOMIE	14
2.3	ERKRANKUNGEN DER KNÖCHERNEN ANTEILE DER BRUST- UND LENDENWIRBELSÄULE	21
2.3.1	VERÄNDERUNGEN DER FACETTENGELENKE	21
2.3.2	KISSING SPINES / KISSING SPINES SYNDROM	23
2.3.3	SPONDYLOSIS DEFORMANS	26
2.3.4	INSERTIONSDSMOPATHIE	27
2.3.5	DEFORMATION DER BRUST- UND LENDENWIRBELSÄULE	28
2.3.6	FRAKTUREN DER THORAKOLUMBALEN WIRBELSÄULE	29
2.3.7	DISKOSPONDYLITIS	31
2.3.8	OSTEOMYELITIS	31
2.4	UNTERSUCHUNG DER HALS-, BRUST- UND LENDENWIRBELSÄULE	32
2.4.1	KLINISCHE UNTERSUCHUNG DES HALSES	32
2.4.2	KLINISCHE UNTERSUCHUNG DES RÜCKENS	35
2.4.3	ORTHOPÄDISCHE UNTERSUCHUNG DER GLIEDMAßEN	41
2.4.4	BILDGEBENDE VERFAHREN	44
3	<u>EIGENE UNTERSUCHUNGEN</u>	<u>54</u>
3.1	MATERIAL UND METHODE	54
3.1.1	PROBANDEN UND KONTROLLGRUPPE	54
3.1.2	KLINISCHE UNTERSUCHUNG DER PFERDE	54
3.1.3	RÖNTGENOLOGISCHE UNTERSUCHUNG DER PFERDE	64
3.2	AUSWERTUNG	68
3.2.1	AUSWERTUNG DER KLINISCHEN UNTERSUCHUNGEN	68

3.2.2	AUSWERTUNG DER RÖNTGENBILDER	76
3.2.3	STATISTISCHE AUSWERTUNG	80
4	<u>ERGEBNISSE</u>	82
4.1	ERGEBNISSE DER ANAMNESE	82
4.2	ERGEBNISSE DER KLINISCHEN ALLGEMEINUNTERSUCHUNG	82
4.3	ERGEBNISSE DER KLINISCHEN HALSUNTERSUCHUNG	83
4.4	ERGEBNISSE DER KLINISCHEN RÜCKENUNTERSUCHUNG	83
4.5	ERGEBNISSE DER ORTHOPÄDISCHEN UNTERSUCHUNG	85
4.6	ERGEBNISSE DER RÖNTGENOLOGISCHEN UNTERSUCHUNG	86
4.6.1	ERGEBNISSE DER RÖNTGENOLOGISCHEN UNTERSUCHUNG DER FACETTENGELLENKE	86
4.6.2	ERGEBNISSE DER RÖNTGENOLOGISCHEN UNTERSUCHUNG DER THORAKOLUMBALEN DORNFORTSÄTZE	108
4.6.3	ERGEBNISSE DER RÖNTGENOLOGISCHEN UNTERSUCHUNG DER THORAKOLUMBALEN WIRBELKÖRPER	120
4.7	WEITERE ERKENNTNISSE BEZÜGLICH DER RITTIGKEITSPROBLEME UND DEN ERHOBENEN DATEN DER STUDIENPOPULATION	125
4.8	WEITERE ERKENNTNISSE BEZÜGLICH DER ORTHOPÄDISCHEN UNTERSUCHUNG UND DEN ERHOBENEN DATEN DER STUDIENPOPULATION	125
4.9	WEITERE ERKENNTNISSE BEZÜGLICH DER KLINISCHEN RÜCKENBEMUSKELUNG UND DEN ERHOBENEN DATEN DER STUDIENPOPULATION	125
5	<u>DISKUSSION</u>	127
5.1	DISKUSSION DER METHODE	127
5.1.1	PROBANDENGUT	127
5.1.2	KLINISCHE RÜCKENUNTERSUCHUNG	128
5.1.3	RÖNTGENOLOGISCHE UNTERSUCHUNG	129
5.2	DISKUSSION DER ERGEBNISSE	135
6	<u>ZUSAMMENFASSUNG</u>	152
7	<u>SUMMARY</u>	154
8	<u>LITERATURVERZEICHNIS</u>	157