



Sara Witte (Autor)

Röntgenologische Darstellung und Beurteilung knöcherner Veränderungen der thorakolumbalen synovialen Intervertebralgelenke bei Warmblutpferden

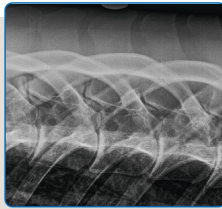
Wissenschaftliche Reihe
der Klinik für Pferde

Herausgegeben von
Karsten Feige, Peter Stadler,
Harald Sieme, Bernhard Ohnesorge



Sara Witte

**Röntgenologische Darstellung und Beurteilung
knöcherner Veränderungen der thorakolumbalen
synovialen Intervertebralgelenke bei
Warmblutpferden**



STIFTUNG TIERÄRZTLICHE HOCHSCHULE HANNOVER

33



Cuvillier Verlag Göttingen
Internationaler wissenschaftlicher Fachverlag

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/7663>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>



Inhaltsverzeichnis

1	<u>EINLEITUNG</u>	1
2	<u>LITERATURÜBERSICHT</u>	3
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	INSERTIONSDESMOPATHIE	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>	54
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