

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	1
Abkürzungsverzeichnis	4
1. Einleitung	5
2. Literaturübersicht	7
2.1 Faszien	7
2.1.1 Definition Faszie/Fasziensystem	7
2.1.2 Klassifikation	11
2.1.3 Anatomie und Histologie der Fascia thoracolumbalis	13
2.1.4 Sensorische Funktion	20
2.1.5 Biomechanische Funktion.....	21
2.2 Faszientraining/Faszien in Bewegung	24
2.3 Sonographie	28
2.3.1 Ultraschallwellen/-bildentstehung	28
2.3.2 Ultraschall als nicht-invasive Methode zur Datenerhebung	29
2.3.3 Aufbau einer Faszie im Ultraschallbild	30
3. Material und Methode	34
3.1 Versuchsaufbau	34
3.2 Versuchsteilnehmer	34
3.3 Aufbau Windhundrennbahn	37
3.4 Tierversuchsrelevanz	37
3.5 Darstellung der Fascia thoracolumbalis (Lamina superficialis) am Hundekadaver und im Ultraschall	38
3.6 Datenerhebung.....	42
3.7 Statistische Auswertung	47
3.7.1 Wiederholbarkeitsprüfung	47
3.7.2 ANOVA-Messungen.....	47

4. Ergebnisse	50
4.1 Vergleich 1: Unterschiede der oberflächlichen Faszie (Fascia trunci superficialis) im Training und der Trainingspause, Unterschiede zwischen rechter und linker Körperseite..	51
4.2 Vergleich 1: Unterschiede der tiefen Faszie (Lamina superficialis/dorsalis der Fascia thoracolumbalis) im Training und der Trainingspause, Unterschiede zwischen rechter und linker Körperseite	52
4.3 Vergleich 1: Unterschiede Gesamtdicke (oberflächliche und tiefe Faszie) im Training und der Trainingspause, Unterschiede zwischen rechter und linker Körperseite.....	53
4.4 Vergleich 1: Beispiele Ultraschallaufnahmen Sporthund (Kohorte 1) im Training und der Trainingspause mit Messwerten	55
4.5 Vergleich 2: Unterschiede der oberflächlichen Faszie (Fascia trunci superficialis) beim Sporthund und beim Hobbyhund, Unterschiede zwischen rechter und linker Körperseite..	56
4.6 Vergleich 2: Unterschiede der tiefen Faszie (Lamina superficialis/dorsalis der Fascia thoracolumbalis) beim Sporthund und beim Hobbyhund, Unterschiede zwischen rechter und linker Körperseite	57
4.7 Vergleich 2: Unterschiede der Gesamtdicke (oberflächliche und tiefe Faszie) beim Sporthund und beim Hobbyhund, Unterschiede zwischen rechter und linker Körperseite..	58
4.8 Vergleich 2: Beispiel Ultraschallaufnahmen Sporthund (Kohorte 1) und Hobbyhund (Kohorte 2) mit Messwerten.....	59
5. Diskussion	60
5.1 Versuchsteilnehmer/Untersuchte Tiere	60
5.2 Datenerhebung.....	62
5.3 Oberflächliche Faszie (Fascia trunci superficialis) der Kohorte 1 im Training und der Trainingspause.....	65
5.4 Tiefe Faszie (Lamina superficialis/dorsalis der TLF) der Kohorte 1 im Training und der Trainingspause.....	66
5.5 Gesamtdicke der Kohorte 1 im Training und der Trainingspause.....	68
5.6 Oberflächliche Faszie (Fascia trunci superficialis) der Kohorte 1 und 2	69
5.7 Tiefe Faszie (Lamina superficialis/dorsalis der TLF) der Kohorte 1 und 2	69
5.8 Gesamtdicke der Kohorte 1 und 2	70

5.9 Allgemein	71
5.10 Ausblick	72
6. Zusammenfassung	73
7. Summary	74
8. Literaturverzeichnis	75
9. Abbildungsverzeichnis	82
10. Tabellenverzeichnis	85
11. Erklärung	86
12. Danksagung	87
13. Anhang	88