

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	9
2. Literaturübersicht.....	13
2.1 Historie der equinen Bewegungsanalyse	13
2.2 Kinematik und Kinetik	14
2.3 Kinematische Messverfahren	15
2.3.1 Optische Bewegungserfassung	15
2.3.2 Inertiale Messeinheiten	16
2.4 Kinetische Messverfahren	16
2.4.1 Kraftmesssysteme	16
2.4.2 Druckmesssysteme	18
2.4.3 Kraftmesshufeisen	20
2.3.4 Kraftmessschuhe	21
2.4 Bewegungsparameter und ihre Veränderungen bei Lahmheit.....	22
2.5 Prinzipien und Methoden der Validierung	24
3. Ergebnisse	27
3.1 Manuskript I	27
3.2 Manuskript II	70
4. Übergreifende Diskussion	107
4.1 Allgemeine Nutzbarkeit und Funktionalität der Hufschuhe	107
4.2 Genauigkeit und Zuverlässigkeit der erhobenen Parameter	108
4.3 Eignung zur Nutzbarkeit in der Lahmheitsbeurteilung und -überwachung	112
4.4 Diskussion der Studienpopulation und Methodik	115
4.5 Möglichkeiten der zukünftigen Anwendung des instrumentierten Hufschuhs.....	118
5. Zusammenfassung	121
6. Summary	123
7. Literaturverzeichnis	125
Danksagung	135