

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	1
1. Verzeichnis der Abkürzungen .....	6
2. Einleitung.....	7
3. Fragestellung .....	11
4. Literaturübersicht.....	12
4.1 Stress bei Pferden.....	12
4.1.1 Stressanzeichen des Pferdes .....	13
4.1.1.1 Orales Verhalten.....	14
4.1.1.2 Schweifschlagen .....	14
4.1.1.3 Schweißbildung.....	15
4.1.1.4 Mimisches Ausdrucksverhalten .....	15
4.1.1.5 Widersetzen des Pferdes.....	18
4.2 Reiterliche Einwirkungen.....	18
4.3 Hyperflexion.....	19
4.4 Tierschutz im Pferdesport .....	23
4.4.1 Tierschutzrelevante Aspekte im Dressursport .....	26
4.4.2 Tierschutzrelevante Aspekte im Springsport.....	27
4.4.3 Tierschutzrelevante Aspekte im Westernreiten .....	30
4.4.4 Tierschutzrelevante Aspekte im Vielseitigkeitssport.....	31
4.4.5 Tierschutzrelevante Aspekte im Poloreiten .....	31
4.4.6 Tierschutzrelevante Aspekte im Fahrsport .....	32
4.4.7 Tierschutzrelevante Aspekte bei Pferderennen .....	32
5. Methodik.....	36
5.1 Definition der Beurteilungskriterien .....	39
5.1.1 Reiterliche Einwirkung.....	41
5.1.2 Verhalten der Pferde.....	43

5.1.3	Sonstige Auffälligkeiten.....	44
5.1.4	Graduierungen der Daten/Definition von Scores .....	45
5.2	Objektivität und Machbarkeitsprüfung .....	49
5.3	Reiterbefragungen .....	51
5.4	Statistische Auswertung.....	52
6.	Ergebnisse .....	54
6.1	Einwirkungen Reiter.....	55
6.1.1	Zusammenhang zwischen gerittener Leistungsklasse (M oder S) und singulären Einwirkungen.....	57
6.1.1.1	Zusammenhang zwischen gerittener Leistungsklasse, singulären Einwirkungen und der reiterlichen Gesamteinwirkungen .....	57
6.1.1.2	Zusammenhang zwischen gerittener Leistungsklasse und Hyperflexionszeit (Minuten).....	57
6.1.2	Zusammenhang zwischen gerittener Leistungsklasse (M oder S) und reiterlichen Gesamteinwirkungen.....	58
6.1.3	Zusammenhang zwischen Geschlecht des Reiters und singulären Einwirkungen .....	58
6.1.3.1	Zusammenhang zwischen Geschlecht des Reiters und Gerteneinsatz (H + I) ....	59
6.1.3.2	Zusammenhang zwischen Geschlecht des Reiters und Sporeneinsatz (H + I).....	60
6.1.3.3	Zusammenhang zwischen Geschlecht des Reiters und Zügelhilfen (H + I).....	60
6.1.3.4	Zusammenhang zwischen Geschlecht des Reiters und Hyperflexionszeiten (Minuten)	61
6.1.4	Zusammenhang zwischen Geschlecht des Reiters und reiterlichen Gesamteinwirkungen .....	61
6.1.5	Zusammenhang zwischen äußeren Faktoren und reiterlichen Gesamteinwirkungen .....	62
6.1.6	Zusammenhang zwischen Erfahrungen der Reiter und reiterlichen Gesamteinwirkungen .....	62
6.1.7	Vergleichende Darstellung zweier Pferde-/Reiter-Kombinationen bei identischer Reiterin .....	64
6.2	Stresslevel/Stress Score Pferde – äußere Faktoren .....	65
6.2.1	Zusammenhang zwischen Temperatur und singulären Stresszeichen.....	65
6.2.1.1	Zusammenhang zwischen Temperatur und Schweifbewegungen .....	65
6.2.1.2	Zusammenhang zwischen Temperatur und Schweißbildung.....	65

6.2.1.3	Zusammenhang zwischen Temperatur und Ohrenspiel .....	65
6.2.1.4	Zusammenhang zwischen Temperatur und Augenmimik.....	66
6.2.1.5	Zusammenhang zwischen Temperatur und Nüstern .....	66
6.2.1.6	Zusammenhang zwischen Temperatur und Zähneklappen/-knirschen.....	66
6.2.1.7	Zusammenhang zwischen Temperatur und oralem Verhalten .....	67
6.2.2	Zusammenhang zwischen Temperatur und Stress Score gesamt .....	67
6.2.3	Zusammenhang zwischen Anzahl der Pferde pro 100 Quadratmeter und singulären Stresszeichen .....	67
6.2.3.1	Zusammenhang zwischen Anzahl der Pferde pro 100 Quadratmeter und Schweifbewegungen.....	67
6.2.3.2	Zusammenhang zwischen Anzahl der Pferde/100 qm und Schweißbildung.....	67
6.2.3.3	Zusammenhang zwischen Anzahl der Pferde/100 qm und Ohrenspiel .....	68
6.2.3.4	Zusammenhang zwischen Anzahl der Pferde/100 qm und Augenmimik .....	68
6.2.3.5	Zusammenhang zwischen Anzahl der Pferde/100 qm und Nüstern.....	68
6.2.3.6	Zusammenhang zwischen Anzahl der Pferde/100 qm und Zähneklappen/-knirschen. 68	
6.2.4	Zusammenhang zwischen Anzahl der Pferde/100 qm und Stresslevel gesamt .....	68
6.2.5	Zusammenhang zwischen Luftfeuchtigkeit und singulären Stresszeichen.....	69
6.2.6	Zusammenhang zwischen Geschlecht des Reiters und additivem Stress Score des Pferdes .....	69
6.2.7	Zusammenhang zwischen Erfahrungen des Reiters und singulären Stresszeichen .....	70
6.2.8	Zusammenhang zwischen Erfahrungen des Reiters und Stress Score gesamt.....	70
6.3	Stresslevel/Stress Score der Pferde – innere Faktoren .....	71
6.3.1	Zusammenhang zwischen Alter und Geschlecht des Pferdes und singulären Stresszeichen.....	71
6.3.2	Zusammenhang zwischen Alter und Geschlecht des Pferdes und Stress Score gesamt .....	71
6.4	Stresslevel/ Stress Score Pferde – reiterlicher Einfluss.....	72
6.4.1	Zusammenhang zwischen reiterlichen Gesamteinwirkungen und singulären Stresszeichen .....	73
6.4.1.1	Zusammenhang zwischen reiterlichen Gesamteinwirkungen und Schweifaktivität.. 73	

6.4.1.2	Zusammenhang zwischen reiterlichen Gesamteinwirkungen und Schweißproduktion .....	74
6.4.1.3	Zusammenhang zwischen reiterlichen Gesamteinwirkungen und Ohrenspiel.....	74
6.4.1.4	Zusammenhang zwischen reiterlichen Gesamteinwirkungen und Augenmimik .....	74
6.4.1.5	Zusammenhang zwischen reiterlichen Gesamteinwirkungen und Nüstern.....	74
6.4.1.6	Zusammenhang zwischen reiterlichen Gesamteinwirkungen und Zähnen.....	75
6.4.1.7	Zusammenhang zwischen reiterlichen Gesamteinwirkungen und oralem Verhalten .....	75
6.4.2	Zusammenhang zwischen reiterlichen Gesamteinwirkungen und Stresslevel/Stress Score der Pferde.....	75
6.4.3	Zusammenhang zwischen Häufigkeit der Wiederholungen und Stresslevel/Stress Score gesamt .....	79
6.5	Kopf-Hals-Position .....	80
6.5.1	Zusammenhang zwischen Kopf-Hals-Position (Minuten) des Pferdes und singulären Stresszeichen .....	81
6.5.1.1	Zusammenhang zwischen Kopf-Hals-Position des Pferdes und „Schweifaktivität“ .....	81
6.5.1.2	Zusammenhang zwischen Kopf-Hals-Position des Pferdes und „Schweißbildung“ .....	82
6.5.1.3	Zusammenhang zwischen Kopf-Hals-Position des Pferdes und „Ohrenspiel“ .....	84
	.....	85
6.5.1.4	Zusammenhang zwischen Kopf-Hals-Position des Pferdes und „Augenmimik“ .....	85
6.5.1.5	Zusammenhang zwischen Kopf-Hals-Position des Pferdes und „Nüstern“ .....	87
6.4.1.6	Zusammenhang zwischen Kopf-Hals-Position des Pferdes und „Zähnen“ .....	88
6.5.1.7	Zusammenhang zwischen Kopf-Hals-Position des Pferdes und „oralem Verhalten“ .....	90
6.5.2	Zusammenhang zwischen Kopf-Hals-Position des Pferdes und Stress Score .....	91
6.5.3	Zusammenhang zwischen gerittener Zeit in Hyperflexion (Minuten) und reiterlichen Gesamteinwirkungen.....	93
6.6	Wertung/Platzierung.....	94
6.6.1	Zusammenhang singulärer Einwirkungen des Reiters und Wertung/Platzierung.....	94
6.6.1.1	Zusammenhang zwischen gerittener Zeit in Hyperflexion (Minuten) und Wertung/Platzierung.....	94
6.6.1.2	Zusammenhang zwischen Wertung/Platzierung und Einsatz der Gerte (H + I) .....	94

6.6.1.3	Zusammenhang zwischen Wertung/Platzierung und Einsatz der Sporen (H + I).....	94
6.6.1.4	Zusammenhang zwischen Wertung/Platzierung und Zügelhilfen (H + I) .....	95
6.6.2	Zusammenhang zwischen reiterlichen Gesamteinwirkungen und Wertung/Platzierung der Richter .....	95
6.6.3	Zusammenhang zwischen Stress Score und Wertung der Richter.....	96
6.7	Kontrolle der Vorbereitungsplätze durch die FN .....	98
6.8	Auswertung der Reiterbefragung.....	99
7.	Diskussion .....	101
7.1	Diskussion der Methodik .....	101
7.2	Diskussion der Ergebnisse .....	105
7.2.1	Reiterliche Einwirkungen.....	105
7.2.2	Stress der Pferde .....	107
7.2.3	Hyperflexion.....	114
7.2.4	Generelle Anmerkungen .....	117
8.	Zusammenfassung .....	119
9.	Summary.....	121
10.	Literaturverzeichnis.....	123
11.	Verzeichnis der Abbildungen.....	139
12.	Tabellenverzeichnis .....	141
13.	Anlagen .....	142
13.1	Turnierbogen.....	142
13.2	Reiterfragebogen .....	144
14.	Danksagung .....	146
15.	Selbstständigkeitserklärung .....	147