

INHALTSVERZEICHNIS

1. EINLEITUNG	1
2. LITERATURÜBERSICHT	3
2.1. Anatomie	3
2.1.1. Knochen	3
2.1.2. Zähne	3
2.1.3. Muskeln	4
2.1.4. Nerven	4
2.1.5. Speicheldrüsen	6
2.1.6. Mundhöhle	6
2.1.7. Lippen	6
2.1.8. Zunge	6
2.1.9. Vegetatives Nervensystem	8
2.1.10. Innervation der Speicheldrüsen	8
2.1.11. Reflexbogen der Speichelausschüttung	8
2.1.12. Speichelbildung	9
2.1.13. Speichelmenge und -zusammensetzung	9
2.1.14. Kaubewegung	9
2.1.15. Hormonsystem	10
2.1.16. Definitionen	11
Anspannung	11
Entspannung	11
2.2. Ethologie	12
2.2.1. Arttypisches Verhalten des Pferdes	12
2.2.2. Hypothalamus, limbisches System und Analogieschluss	12
2.2.3. Emotionale Bewertung – Bewältigungsstrategien erwünscht/ unerwünscht	13
2.2.4. Beschwichtigungsgebärden	14
2.3. Rassekunde	14
2.3.1. Dülmener	14
2.3.2. Trakehner	14
2.3.3. Achal-Tekkiner	15
2.3.4. Araber	15
2.3.5. Palominos	15
2.3.6. Friesen	15
3. Thesen	16

4. TIERE UND METHODEN	17
4.1. Wildpferdebahn Dülmen	17
These 1: Ein Zusammenhang zwischen Leerkauen und Distanz- vergrößerung der Pferde zu einem Beobachter ist nicht zufällig.	17
These 2: Ein Zusammenhang zwischen Leerkauen und Stehenbleiben der Pferde in Anwesenheit eines Beobachters ist nicht zufällig.	17
4.1.2. Tiere	17
4.1.3. Methoden	18
Allgemeine Beobachtungen	18
Beobachtungen an der Wasserstelle	18
4.2. Gestüt Buchenhain	19
4.2.1. Tiere	19
4.2.2. Methoden	21
These 3: Im Laufe der Bodenarbeit nimmt die Häufigkeit des Meide- verhaltens ab.	21
These 4: Im Laufe der Bodenarbeit nimmt die Häufigkeit des Leerkauens ab.	21
Aufgabenstellung bei der Bodenarbeit	23
4.2.3. Erfassung ethologischer Daten	25
4.2.4. Erfassung der Herzfrequenz	28
These 5: Ein Zusammenhang zwischen dem Leerkauen und einer Erhöhung der Herzfrequenz der Pferde ist nicht zufällig.	28
4.2.5. Messung von Cortisolkonzentrationen aus dem Speichel	29
These 6: Ein Zusammenhang zwischen Leerkauen und einer Erhöhung der Speichelcortisolkonzentration der Pferde ist nicht zufällig.	29
4.3. Circus KNIE, Schweiz	29
These 7: Ein Unterschied in der Häufigkeit der Kautätigkeit der Hengste a) mit Kopfstück und Ausbinder, b) mit Kopfstück, aber ohne Ausbinder sowie c) ohne Kopfstück und ohne Ausbinder, ist nicht zufällig.	29
4.3.2. Tiere	29
4.3.3. Methoden	30
4.3.4. Erfassung ethologischer Daten	31
4.4. Statistik	32
4.4.1. Wildpferdebahn Dülmen	32
4.4.2. Gestüt Buchenhain	32
4.4.3. Circus KNIE, Schweiz	32
5. ERGEBNISSE	33
5.1. Wildpferdebahn Dülmen	33
5.1.1. Eigene Beobachtungen	33
Allgemeine Beobachtungen	33
a) Samstag, den 20.05.2000 – alte Wildbahn	33
b) Samstag, den 27.05.2000, Tag des Fangs der Jährlingshengste - alte Wildbahn, Wiese vor der Arena und in der Arena	34
c) Mittwoch, den 04.01.2001 - alte Wildbahn, Wiese vor der Arena	34
d) Montag, den 3.4.2001 - alte Wildbahn, Wiese vor der Arena	36
e) Donnerstag, den 10.05.2001 - alte Wildbahn, Wiese vor der Arena	36
f) Montag, den 24.03.2003 – Die alte Wiese	37
Zusammenfassung der allgemeinen Beobachtungen	37
5.1.2. Beobachtungen an der Wasserstelle	38

5.2.	Gestüt Buchenhain	42
5.2.1.	Beobachtungen während der Bodenarbeit	42
	Exemplarische Schilderung des Verhaltens der einzelnen Pferde	42
	Pferd 1	43
	Zusammenfassung der Beobachtungen bei der Bodenarbeit	48
	Meideverhalten	48
	Meideverhalten vor erfolgreicher Beendigung der Aufgabe	48
	Meideverhalten nach erfolgreicher Beendigung der Aufgabe	49
	Meideverhalten insgesamt	50
	Leerkauen	51
	Dauer des Leerkauens bei der Bodenarbeit	51
	Häufigkeit der Leerkau-Bewegungen bei der Bodenarbeit	52
	Beobachtungen während des Leerkauens	53
	Zeitlicher Zusammenhang des Leerkauens zur Bodenarbeit	54
	Parallele Verhaltensweisen zum Leerkauen	54
5.2.2.	Auswertung des Polar-Sport-Testers	55
5.2.3.	Auswertung der Speichelcortisolkonzentration	56
5.3.	Circus Knie, Schweiz	57
5.3.1.	Vergleich der Circuspferde mit und ohne Kopfstück/Ausbinder	57
6.	DISKUSSION	59
6.1.	Tiere und kritische Diskussion der Methoden	60
6.1.1.	Tiere	60
	Wildpferdebahn Dülmen	60
	Gestüt Buchenhain	60
	Circus Knie, Schweiz	60
6.1.2.	Beobachtungen der Tiere	60
	Visuelle Beobachtung	60
	Anfertigung und Auswertung von Videomaterial	61
6.2.	Die Bedeutung des Leerkauens aus ethologischer Sicht	61
6.2.1.	Gestüt Buchenhain	62
	Typisierung der Dressur- und Springpferde	62
	Theoretisches Denkmodell des Bodentrainings	62
	Voraussetzungen für das theoretische Denkmodell	62
	Situationen	64
	Situationsänderung und funktionale Bewertung am 1. Untersuchungstag;	
	Pferd 1	65
	Motivation Meiden	68
	Anwendung des Denkmodells bei weiteren Übungen; Pferd 1	69
	Motivationsänderung am 3. Trainingstag; Pferd 1	70
	Das Modell im Bezug zu anderen Pferden bei der Bodenarbeit	72
	Bewältigungsfähigkeit	73
	Anspannung und Entspannung	75
	Das Leerkauen im Bezug zu dem theoretischen Denkmodell	77
	Wann erfolgt das Leerkauen?	77
	Unbekannte Aufgabenstellung	77
	Bekannte Aufgabenstellung	78
	Die Bedeutung des Leerkauens bei der Bodenarbeit	79
6.2.2.	Wildpferdebahn Dülmen	79
	Diskussion der Beobachtungen am Wasserloch	80
	Leerkauen in weiteren Situationen	81
	Das Leerkauen im Bezug zu der sozialen Fellpflege	82

6.3.	Die Bedeutung des Leerkauens aus physiologischer Sicht	82
6.3.1.	Erfassung der Herzfrequenz	83
6.3.2.	Erfassung der Speichelcortisolkonzentration	84
6.4.	Das Leerkauen und seine Verhaltensmerkmale	84
6.5.	Leerkauen und andere Verhaltensweisen	85
6.6.	Leerkauen und Pferderassen	85
6.7.	Leerkauen und Alter sowie Geschlecht der Pferde	85
6.8.	Leerkauen im Bezug zu der Rangposition des Pferdes in der Herde	85
6.9.	Vergleich der Kautätigkeit mit und ohne Mundstück im Maul des Pferdes	85
6.9.1.	Vergleich der Kautätigkeit mit und ohne Ausbinder	86
6.10.	Die Unterlegenheitsgebärde	87
6.11.	Kritische Anmerkungen	87
7.	ZUSAMMENFASSUNG	88
8.	SUMMARY	90
9.	LITERATURVERZEICHNIS	92
10.	ANHANG	97
10.1.	Abbildungsverzeichnis	97
10.2.	Tabellenverzeichnis	99
10.3.	Glossar	100
10.4.	Durchführung der Cortisolbestimmungen im Speichel	106
10.5.	Ergänzende Schilderung der Beobachtungen in der Wildbahn	107
10.6.	Ergänzende Schilderung des Verhaltens beim Bodentraining	112
10.6.1.	Pferd 2	112
10.6.2.	Pferd 3	113
10.6.3.	Pferd 4	113
10.6.4.	Pferd 5	116
10.6.5.	Pferd 6	119
10.6.6.	Pferd 7	120
10.6.7.	Pferd 8	123
10.6.8.	Pferd 9	125
10.6.9.	Pferd 10	126
10.7.	Typisierung der Dressur und Springpferde	126