



Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis	12
Abbildungsverzeichnis	15
Zusammenfassung	17
Summary	20
Kapitel 1 Allgemeine Einleitung	23
Kapitel 2 Literaturübersicht	27
2.1 Das Verhalten von Pferden	28
2.1.1 Definition des Verhaltens	28
2.1.2 Angeborenes und erworbenes Verhalten	28
2.1.3 Physiologie des Verhaltens	28
2.1.4 Sinne	29
2.1.4.1 Visuelle Wahrnehmung	29
2.1.4.2 Auditive Wahrnehmung	30
2.1.4.3 Olfaktorische Wahrnehmung	30
2.1.4.4 Taktile Wahrnehmung	31
2.1.5 Ausgewählte Verhaltensweisen des Pferdes	31
2.1.5.1 Lokomotionsverhalten	31
2.1.5.2 Sozialverhalten	32
2.1.5.3 Verhalten in Konfliktsituationen	32
2.2 Zuchtplanung bei Pferden	33
2.2.1 Zuchtprogramme	33
2.2.2 Zuchtziele beim Pferd	34
2.2.3 Erste und zweite Selektionsstufe	35
2.2.4 Leistungsprüfungen	35
2.2.4.1 Hengstleistungsprüfungen	35
2.2.4.2 Stutenleistungsprüfungen	37
2.2.4.3 Besonderheiten bei Ponys und Kaltblütern	37
2.2.5 Ökonomische Gewichtung von Zuchtzielmerkmalen bei Pferden	38
2.3 Das Interieur von Pferden	39
2.3.1 Definition des Interieurs	39
2.3.2 Merkmale des Interieurs	39
2.3.2.1 Charakter	39
2.3.2.2 Temperament	40
2.3.2.3 Leistungsbereitschaft	41
2.3.2.4 Konstitution	41
2.3.3 Bewertung des Interieurs	42
2.3.4 Bedeutung des Interieurs	43



2.3.5	Einflussfaktoren auf das Interieur	44
2.4	Züchterische Bearbeitung des Merkmals Interieur	46
2.4.1	Zucht auf Interieur	46
2.4.2	Genetische Parameter von Verhaltensmerkmalen	46
2.4.2.1	Genetische Parameter beim Pferd	46
2.4.2.2	Genetische Parameter bei domestizierten Tieren	47
2.5	Objektive Erfassung des Interieurs	49
2.5.1	Verhaltenstests beim Pferd	49
2.5.1.1	Novel-Object-Test	49
2.5.1.2	Stimulus-Reactivity-Test	50
2.5.1.3	Open-Field-Test	51
2.5.1.4	Handlingtest	52
2.5.2	Persistenz des Temperaments bei Pferden	52
2.5.3	Verhaltens erfassung mit Hilfe von Befragungen	52
2.5.4	Physiologische Parameter	53
2.5.5	Praktische Bedeutung der Verhaltenstest	53
	Literaturverzeichnis.....	54
Kapitel 3 Importance of personality traits in horses to breeders and riders ..		65
	Zusammenfassung	66
	Abstract	67
3.1	Introduction	68
3.2	Material and Methods	70
3.2.1	Questionnaire design	70
3.2.2	Procedure	72
3.2.3	Data analysis	72
3.3	Results	74
3.3.1	Sociodemographic and general information	74
3.3.2	Preferences to different traits of the breeding goal	76
3.3.3	Assessment of the personality and behaviour of horses	77
3.3.4	Personality and temperament (“interieur”) in horses	80
3.3.5	Evaluation of personality and temperament in horses	81
3.4	Discussion	85
3.4.1	Method and procedure	85
3.4.2	Sociodemographic and general information	85
3.4.3	Preferences to different traits of the breeding goal	85
3.4.4	Assessment of the personality and behaviour of horses	87
3.4.5	Personality and temperament (“interieur”) in horses	87
3.4.6	Evaluation of personality and temperament in horses	88
3.5	Conclusion	90



Acknowledgement	90
Literaturverzeichnis	91
Kapitel 4 Practical considerations regarding the implementation of a temperament test into horse performance test: results of a large-scale test run	95
Zusammenfassung	96
Abstract	97
4.1 Introduction	98
4.2 Material and Methods	100
4.2.1 Animals, locations and riders	100
4.2.2 Experimental set-up	101
4.2.3 Data collection	104
4.2.4 Statistical analysis	107
4.3 Results	108
4.3.1 Scores for reactivity at the different stimuli	108
4.3.2 Other behaviour parameters	110
4.3.3 Repeatability	112
4.3.4 Influence of the testing conditions	112
4.3.5 Influence of the horse-related factors	113
4.3.5.1 Breed	113
4.3.5.2 Gender	115
4.3.5.3 Age	115
4.3.5.4 Special behavioural incidents	117
4.3.6 Trained observer vs. professional test rider	117
4.3.7 Relations between the temperament test and results of performance tests	117
4.4 Discussion	118
4.4.1 Scores for reactivity at the different stimuli	118
4.4.2 Other behaviour parameters	119
4.4.3 Repeatability	119
4.4.4 Factors influencing the different scores	120
4.4.5 Trained observer vs. professional test rider	121
4.4.6 Relations between the temperament test and results of performance tests	122
4.4.7 Practical implementation into horse performance tests	122
4.5 Conclusion	123
Acknowledgement	123
Literaturverzeichnis	124



Kapitel 5	Kosten-Nutzen-Analyse einer objektivierten Temperamentbeurteilung bei Pferden	129
	Zusammenfassung	130
	Abstract	131
5.1	Einleitung	132
5.2	Material und Methoden	133
5.2.1	Kostenanalyse	133
5.2.2	Meinungsbefragung zu Kosten und Nutzen der Interieurbeurteilung	135
5.2.3	Merkmale der Interieurbeurteilung und Wesensprüfung	137
5.2.3	Auswertung	138
5.3	Ergebnisse	139
5.3.1	Kostenanalyse	139
5.3.2	Umfrage	140
5.3.2.1	Charakterisierung der Stichprobe	140
5.3.2.2	Merkmale für Bewertung und Kaufentscheidung bei Reitpferde	140
5.3.2.3	Interieur- und Wesensbeurteilung bei Leistungsprüfungen	142
5.4	Diskussion	145
	Danksagung	148
	Literaturverzeichnis	149
Kapitel 6	Genetic parameters for equine behaviour traits assessed in a temperament test	151
	Zusammenfassung	152
	Abstract	153
6.1	Introduction	154
6.2	Material and Methods	156
6.2.1	Animals and pedigree information	156
6.2.2	Temperament test	157
6.2.3	Behaviour parameters and data collection	158
6.2.4	Statistical analysis	160
6.3	Results	162
6.3.1	Behaviour parameters	162
6.3.2	Heritability for the temperament test parameters	163
6.3.3	Phenotypic and genetic correlations between scores of the temperament test and of the performance test	164
6.4	Discussion	167
6.4.1	Behaviour parameters	167
6.4.2	Heritability for the temperament test parameters	167



6.4.3	Phenotypic and genetic correlations between scores of the temperament test and of the performance test	169
6.5	Conclusion	170
	Literaturverzeichnis	171
Kapitel 7	Allgemeine Diskussion	175
7.1	Interieurbeurteilung bei Pferden	176
7.1.1	Definition des Interieurs	176
7.1.2	Bedeutung des Interieurs	177
7.1.3	Derzeitige Interieurbeurteilung	178
7.2	Temperamenttest zur Interieurbeurteilung bei Pferden	179
7.3	Praktische Implementierung eines Temperamenttests in Pferdezuchtprogramme	182
7.3.1	Einbindung in Zuchtveranstaltungen	182
7.3.3	Kosten und Nutzen eines Temperamenttests	183
7.3.3	Züchterische Bearbeitung des Merkmals	184
7.4	Generelle Aussichten und Schlussfolgerungen	185
	Literaturverzeichnis	187
Anhang	191
I	Veröffentlichung der Einzelbeiträge	192
II	Abbildungen der Stimuli des Temperamenttests	193
III	Fragebogen „Interieurbeurteilung bei Pferden“	194
IV	Fragebogen „Ökonomie der Wesensbeurteilung bei Pferden“	202
Danksagung	208
Curriculum Vitae	210