

Inhaltsverzeichnis

I	Grundlagen der Veterinärakupunktur	1	3.4.2	Monoamine	33
			3.4.3	Weitere Neurotransmitter	34
1	Die Geschichte der Akupunktur in der Tiermedizin	3	3.5	Akupunktur und autonomes Nervensystem	34
1.1	Warum die Geschichte der Akupunktur studieren?	3	3.6	Akupunktur und Entzündung	36
1.2	Die Geschichte der Akupunktur in Human- und Veterinärmedizin	4	3.7	Akupunktur und Bioelektrizität	36
1.3	Die Entwicklung der Veterinärakupunktur in anderen Teilen Asiens	11	3.8	Praktische Überlegungen zur Therapie	39
1.4	Die Entwicklung der Veterinärakupunktur außerhalb Asiens	11	3.8.1	Stimulationsort	39
1.5	Die derzeitige Praxis der Veterinärakupunktur	13	3.8.2	Stimulationsintensität	39
1.6	Veterinärakupunktur in Deutschland, Österreich und der Schweiz	14	3.9	Zusammenfassung	40
	Deutschland	14			
	Österreich	14			
	Schweiz	14			
1.7	Zusammenfassung	14			
2	Anatomie und Klassifikation von Akupunkturpunkten	17	4	Forschung zur Veterinärakupunktur	43
2.1	Was sind Akupunkturpunkte?	17	4.1	Grundlegende physiologische Mechanismen der Akupunktur	43
2.1.1	Verringerter Hautwiderstand	17	4.2	Wirkungen der Akupunktur auf Organfunktionen	45
2.1.2	De Qi-Gefühl	17	4.3	Wirksamkeit der Akupunktur bei klinischen Störungen	46
2.1.3	Strukturelle Grundlage der Akupunkturpunkte	17	4.4	Zukünftige Forschungsfelder im Bereich der Veterinärakupunktur	47
2.1.4	Westliche Klassifikation der Akupunkturpunkte	19			
2.1.5	Traditionelle Klassifikation der Akupunkturpunkte	19			
2.1.6	Bezeichnung der Akupunkturpunkte	20			
2.2	Anatomie und Histologie ausgewählter Akupunkturpunkte bei Rindern und Hunden	20	5	Akupunkturforschung weltweit: bisher nicht übersetzte Studien	49
2.2.1	Material und Methoden	20	5.1	Studien aus Brasilien	49
2.2.2	Ergebnisse	21	5.1.1	Akupunktur und Staupen	49
2.2.3	Diskussion der Ergebnisse	22	5.1.2	Akupunktur und Fruchtbarkeit	49
			5.1.3	Akupunktur und Gewichtszunahme	50
			5.1.4	Akupunktur und Analgesie	50
			5.1.5	Akupunktur und Immunreaktion	51
			5.1.6	Akupunktur und Gastrointestinaltrakt	51
3	Neurophysiologische Grundlagen der Akupunktur	23	5.2	Studien aus Korea	52
3.1	Schmerzleitung	23	5.2.1	Akupunktur bei Pferden	52
3.1.1	Das periphere Nervensystem	23	5.2.2	Akupunktur bei Wiederkäuern	53
3.1.2	Das Zentralnervensystem	23	5.2.3	Akupunktur bei Schweinen	55
3.1.3	Endogene Schmerzhemmung	25	5.2.4	Akupunktur bei Kleintieren	55
3.1.4	Die „Gate-Control“-Theorie	27	5.2.5	Akupunkturanästhesie	56
3.2	Periphere Mechanismen der Akupunktur	27	5.3	Studien aus China	57
3.3	ZNS-Mechanismen der Akupunktur	29	5.3.1	Forschung über Meridiane und Akupunkturpunkte	57
3.3.1	Mechanismen der niedrigfrequenten Stimulation	29	5.4	Studien aus Taiwan	63
3.3.2	Mechanismen der hochfrequenten Stimulation	31	5.4.1	Akupunkturanalgesie und Schmerz	63
3.3.3	Segmentale Akupunkturanalgesie	31	5.4.2	Akupunkturpunkt- und Nadelsensationen	64
3.3.4	Neuroendokrine Mechanismen	31	5.4.3	Meridianforschung	65
3.4	Neurotransmitter	31	5.4.4	Die morphologische Basis der „Niere“ in der TCM	66
3.4.1	Endorphine	32	5.4.5	Klinische Studien	67
			6	Östliche Akupunkturkonzepte	73
			6.1	Westliche und chinesische Medizin im Vergleich	73
			6.2	Die Theorie von Yin und Yang	73
			6.3	Qi	74

6.4	Blut	75	10.3.2	Bedeutung der Reaktionen der diagnostischen Punkte	145
6.5	Die Meridian-Theorie	76	10.4	Klinische Studien	146
6.6	Akupunkturpunkte	76	10.4.1	Ergebnisse	147
6.7	Die Anwendung der traditionellen östlichen Medizin: Diagnose und Behandlung	78	10.5	Zusammenfassung	148
6.7.1	Die fünf Wandlungsphasen	78	11	Akupunktur bei Erkrankungen des Bewegungsapparates	149
6.7.2	Die äußeren pathogenen Faktoren	81	11.1	Physiologische Effekte	149
6.7.3	Die acht diagnostischen Leitkriterien	82	11.2	Die Theorie der traditionellen chinesischen Medizin	150
6.7.4	Die <i>Zang-Fu</i> -Syndrome	83	11.3	Techniken und Instrumente	151
6.8	Traditionelle Chinesische Medizin und Kräuter	85	11.4	Methoden der Stimulation	151
7	Techniken und Instrumente	87	11.5	Punktauswahl	152
7.1	Akupressur	87	11.6	Behandlungsprotokoll	152
7.2	Schröpftherapie	87	11.7	Akupunkturbehandlung spezieller Erkrankungen	153
7.3	Akupunktur mit Nadel	87	11.7.1	Degenerative Gelenkerkrankungen	153
7.4	Temperaturvariation auf Akupunkturpunkten ..	92	11.7.2	Wirbelsäulenerkrankungen	153
7.5	Sonopunktur	93	11.7.3	Rheumatoide Arthritis	154
7.6	Aquapunktur oder Injektionsakupunktur	93	11.7.4	Erkrankungen der Weichteile	154
7.7	Implantation	93	11.8	Vorsichtsmaßnahmen und Nebenwirkungen ...	155
7.8	Elektroakupunktur	94	11.9	Zusammenfassung	156
7.9	Lasertherapie	100	12	Akupunkturbehandlung von Lahmheiten des Hundes nach dem Longitudinalen Muskelkanal-System	159
8	Auswahl der Akupunkturpunkte	103	12.1	Grundlagen	159
II	Kleintierakupunktur	113	12.2	Regionale Einteilung	159
9	Akupunkturatlas des Hundes	115	12.2.1	Der Halsbereich	159
9.1	Akupunkturpunkte der Vordergliedmaße: die <i>Yin</i> -Meridiane	115	12.2.2	Die Vordergliedmaße	160
9.2	Akupunkturpunkte an der Vordergliedmaße: die <i>Yang</i> -Meridiane	119	12.2.3	Der thorakolumbale Bereich	160
9.3	Akupunkturpunkte an Kopf, Rumpf und Beckengliedmaßen: die <i>Yang</i> -Meridiane	122	12.2.4	Die Hintergliedmaße	160
9.4	Akupunkturpunkte der Hintergliedmaße: die <i>Yin</i> -Meridiane	131	12.3	Einsatz des LMS	160
9.5	Akupunkturpunkte auf den zwei großen Gefäßen	133	12.4	Übersicht über die Muskulatur	161
10	Die TCM-Diagnose beim Kleintier	137	12.4.1	Halswirbelsäule und Vordergliedmaße	161
10.1	Die Organe aus Sicht der TCM	137	12.4.2	Der Rücken und die Wirbelsäule	162
10.1.1	Milz/Pankreas	137	12.4.3	Der Thorax, das Abdomen und die Hintergliedmaße	163
10.1.2	Leber	137	12.5	Behandlung mit Akupunktur nach dem LMS ...	165
10.1.3	Lunge	138	13	Akupunktur bei neurologischen Erkrankungen	167
10.1.4	Niere	138	13.1	Klinische Lokalisierung der Läsion	167
10.1.5	Herz	138	13.1.1	Erkrankungen des Gehirns	167
10.1.6	Perikard	138	13.1.2	Erkrankungen des Rückenmarks und der peripheren Nerven	167
10.2	Die traditionelle Untersuchung	138	13.2	Diagnostik	169
10.2.1	Inspektion	138	13.3	Therapie	170
10.2.2	Auskultation	140	13.3.1	Erkrankungen des Gehirns	170
10.2.3	Geruch	140	13.3.2	Erkrankungen des Rückenmarks	173
10.2.4	Anamnese	140	13.3.3	Erkrankungen der peripheren Nerven	177
10.2.5	Palpation	141	13.3.4	Muskuläre Erkrankungen	180
10.3	Die diagnostischen Punkte	143	13.4	Therapieplan	180
10.3.1	Lage der diagnostischen Punkte	143	13.5	Zusammenfassung	180

14	Akupunktur bei thorakalen und zervikalen Bandscheibenerkrankungen beim Kleintier	183	18.3	Emotionale Stadien	212
14.1	Klinische Symptomatik	183	18.4	Herz- <i>Qi</i> - und Herz- <i>Yang</i> -Leere	213
14.1.1	Thorakolumbalen Bandscheibenvorfall	183	18.5	Herz-Blut- und Herz- <i>Yin</i> -Leere	214
14.1.2	Zervikaler Bandscheibenvorfall	184	18.6	Kardiomyopathie	215
14.2	Konventionelle Diagnostik und Therapie	184	18.7	Stagnation des Herz- <i>Qi</i> und des Herz-Blutes	216
14.3	Akupunktur bei Bandscheibenvorfällen des Hundes	184	18.8	Herzwurminfektion	216
14.3.1	Thorakolumbalen Bandscheibenvorfall	185	18.9	Herz-Feuer	217
14.3.2	Zervikaler Bandscheibenvorfall	186	18.10	Kalter Schleim oder Schleim-Hitze verlegt die Öffnungen des Herzens	218
14.4	Zusammenfassung	187	18.11	Mitralinsuffizienz	219
15	Triggerpunkt-Therapie	189	18.12	Zusammenfassung	220
15.1	Eigenschaften der Triggerpunkte	189	19	Akupunktur bei chronischen Erkrankungen des Respirationstrakts	221
15.2	Triggerpunkt-Diagnostik	190	19.1	TCM-Diagnose	221
15.3	Triggerpunkt-Therapie	191	19.2	Störungen des Oberen Erwärmers	221
15.4	Triggerpunkte beim Hund	191	19.3	Störungen des Mittleren Erwärmers	224
15.5	Zusammenfassung	193	19.4	Störungen des Unteren Erwärmers	224
16	Akupunktur in der Intensivmedizin	195	19.5	Zusammenfassung	225
16.1	Atemdepression und Atemstillstand	195	20	Akupunktur bei gastrointestinalen Störungen	227
16.2	Kreislaufschock	197	20.1	Gastroenterologie aus westlicher Sicht	227
16.3	Kardiopulmonale Reanimation	198	20.1.1	Experimentelle Studien	227
16.4	Kardiovaskuläre Unterstützung während der Vollnarkose	199	20.1.2	Klinische Studien	228
16.5	Schmerztherapie	199	20.1.3	Empirische Akupunkturpunkte	232
16.6	Stimulation der körpereigenen Abwehr	200	20.2	Gastroenterologie aus Sicht der TCM	235
16.7	Schlussfolgerung	200	20.2.1	Ätiologie der gastrointestinalen Störungen	235
17	Akupunktur bei kardiovaskulären Erkrankungen	203	20.2.2	TCM-Diagnostik bei gastrointestinalen Erkrankungen	235
17.1	Blutdruck-Störungen	203	20.2.3	Einordnung der gastrointestinalen Störungen	236
17.1.1	Kreislaufkollaps	203	20.2.4	Differenzialdiagnose und Therapie gastrointestinaler Störungen	238
17.1.2	Hypertonie	204	20.3	Zusammenfassung	247
17.2	Herzrhythmusstörungen	204	21	Akupunktur bei Störungen des Immunsystems	249
17.2.1	Tachykardien	204	21.1	Das Immunsystem in der TCM	249
17.2.2	Ventrikuläre Arrhythmien	204	21.1.1	Hinweise auf das Immunsystem in der klassischen chinesischen Literatur	249
17.2.3	Supraventrikuläre Arrhythmien	205	21.1.2	Die Grundsubstanzen des Lebens	249
17.2.4	Bradyarrhythmien	205	21.1.3	Die Rolle der <i>Zang-Fu</i> -Organe im Immungeschehen	251
17.2.5	Einfluss der Akupunktur auf das EKG	205	21.1.4	Krankheitsentstehung	251
17.3	Myokardinfarkte	205	21.2	Das Immunsystem aus westlicher Sicht	252
17.4	Herzinsuffizienz	206	21.3	Eine Integration der östlichen und westlichen Konzepte	252
17.4.1	Dilatative Kardiomyopathie	206	21.3.1	Homöostase – Gleichgewicht zwischen <i>Yin</i> und <i>Yang</i>	252
17.4.2	Herzklappenfehler	206	21.3.2	Auswirkungen der Akupunktur auf das Immunsystem	252
17.4.3	Hypertrophe Kardiomyopathie	206	21.4	Generelle Behandlungsgrundlagen und Punktauswahl	253
17.5	Angina pectoris	206	21.4.1	<i>Yuan</i> -Quell-Punkte	254
17.6	Akupunktur in der Veterinärkardiologie	207	21.4.2	Die acht außerordentlichen Meridiane	254
18	Diagnose und Behandlung von Herzerkrankungen in der traditionellen chinesischen Medizin	209			
18.1	Unterschiede zwischen westlicher und traditioneller chinesischer Medizin	209			
18.2	Herzerkrankungen aus Sicht der TCM	210			

21.4.3	Zustimmungs- <i>Shu</i> -Punkte	254	24	Goldimplantation	283
21.4.4	Alarm- <i>Mu</i> -Punkte	254	24.1	Hüftgelenkdysplasie	283
21.4.5	Empirische Punkte	254	24.2	Spondylose	284
21.4.6	Punkte an den Tonsillen	255	24.3	Epilepsie	284
21.5	Immunologische Erkrankungen	255	24.4	Andere Einsatzmöglichkeiten	285
21.5.1	Feline Immundefizienz-Virus-Infektion	255	24.5	Komplikationen	285
21.5.2	Feline lymphozytisch-plasmatische Gingivitis und Pharyngitis	256	25	Akupunktur bei Vögeln	287
21.5.3	Infiltrative Enteritis	256	25.1	Betrachtung der Vögel aus Sicht der TCM	287
21.5.4	Bronchiale Erkrankung der Katze	257	25.2	Akupunkturtechniken bei Vögeln	287
21.5.5	Immunologisch bedingte Gelenkerkrankungen ..	258	25.3	Akupunkturpunkte bei Vögeln	289
21.5.6	Degenerative Myelopathie	259	25.4	Atlas der Vogelakupunktur	290
			25.5	Ausgewählte Syndrome und ihre Behandlung ..	303
			25.6	Chinesische Phytotherapie	306
22	Akupunktur bei Hauterkrankungen	261	26	Ohrakupunktur	311
22.1	Die Haut in der chinesischen Medizin	261	26.1	Ohrakupunktur versus Körperakupunktur	311
22.2	Ursachen für Hauterkrankungen aus Sicht der TCM	261	26.2	Geschichte der Ohrakupunktur in der Veterinärmedizin	312
22.3	Die Diagnose von Hauterkrankungen in der TCM	261	26.3	Anatomische Grundlagen der Ohrakupunktur ..	312
22.4	Einordnung dermatologischer Erkrankungen in der TCM	262	26.4	Physiologische Mechanismen der Ohrakupunktur	313
22.4.1	Einordnung anhand der acht Leitkriterien	262	26.5	Aurikulodiagnose	314
22.4.2	Einordnung anhand der vitalen Substanzen	262	26.6	Aurikulothérapie	317
22.4.3	Einordnung anhand der <i>Zang-Fu</i> -Organe	262	27	Akupunktur in der Kleintierpraxis	323
22.4.4	Einordnung anhand der pathogenen Faktoren ..	263	27.1	Voraussetzungen	323
22.4.5	Einordnung anhand der Meridianbeteiligung ..	264	27.2	Einführung der neuen Behandlungsmethode ..	323
22.4.6	Einordnung anhand der Vier-Schichten-Theorie ..	264	27.2.1	Personalschulung	323
22.5	Behandlungsprinzipien	264	27.2.2	Angemessene Informationspolitik	323
22.6	Integrativer Ansatz zur Behandlung spezifischer dermatologischer Störungen	266	27.3	Ablauf der Behandlung	325
22.6.1	Bakterielle Hauterkrankungen	266	III	Akupunktur bei Reproduktionsstörungen bei Groß- und Kleintieren	329
22.6.2	Psychogene Hauterkrankungen	268	28	Akupunktur bei Reproduktionsstörungen ..	331
22.6.3	Feline Akne	269	28.1	Neuroendokrinologie der Reproduktion	331
22.6.4	Immunologisch bedingte Hauterkrankungen	269	28.2	Wirkung der Akupunktur auf das Hormonsystem	331
22.7	Fallbeispiele	271	28.3	Reproduktion aus Sicht der TCM	332
			28.4	Therapie einzelner Reproduktionsstörungen ..	333
			28.5	Zusammenfassung	336
23	Chirurgische und postoperative Akupunkturanalgesie	275	IV	Großtier-Akupunktur	339
23.1	Akupunkturanalgesie in der Chirurgie	275	29	Einführung in die Akupunktur bei Pferden	341
23.1.1	Physiologie der Akupunkturanalgesie	275	30	Die Lokalisation der Zustimmungs-<i>Shu</i>-Punkte beim Pferd: traditioneller und transpositioneller Ansatz	343
23.1.2	Indikationen für Akupunkturanalgesie	276	30.1	Zustimmungs- <i>Shu</i> -Punkte beim Menschen	343
23.1.3	Techniken der Akupunkturanalgesie	276	30.2	Zustimmungs- <i>Shu</i> -Punkte beim Pferd	344
23.1.4	Beobachtungen zur Akupunkturanalgesie während chirurgischer Eingriffe	277	30.3	Welcher Ansatz ist der bessere?	346
23.1.5	Grenzen der Akupunkturanalgesie	278			
23.1.6	Zusammenfassung	278			
23.2	Postoperative Analgesie durch Akupunktur	278			
23.2.1	Die Bedeutung der postoperativen Analgesie	278			
23.2.2	Aspekte des Schmerzes aus Sicht der TCM und Akupunkturtherapie	279			
23.2.3	Schmerzphysiologie und Akupunkturtherapie	279			
23.2.4	Spezielle Behandlungsprotokolle für die Akupunkturanalgesie	279			
23.2.5	Zusammenfassung	280			

31	Atlas der traditionellen Pferdeakupunktur	349	34.6	Akupunktur bei Erkrankungen im Hufbereich	447
			34.6.1	Hufrehe	447
			34.6.2	Erkrankungen der Hufrolle	448
32	Atlas der transpositionellen Pferdeakupunktur	381	34.7	Akupunktur bei Lahmheiten aus den Hintergliedmaßen	449
			34.7.1	Störungen im Bereich des Beckens	449
			34.7.2	Lahmheiten aus dem Bereich des Knies	450
			34.7.3	Lahmheiten aus dem Sprunggelenk	451
			34.7.4	Kreuzverschlag	451
			34.7.5	Immunvermittelte Störungen	452
			34.8	Fallbeispiele	452
33	Diagnostische Akupunkturpunkt-Palpation des Pferdes	423	35	Akupunktur zur Behandlung von chroni- schen Rückenschmerzen beim Pferd	455
33.1	Die Diagnosestellung in TCM und westlicher Medizin	423	36	Akupunktur zur Behandlung gastro- intestinaler Erkrankungen beim Pferd	463
33.2	Die verschiedenen Therapieansätze	423	36.1	Behandlungsmethoden	463
33.2.1	Therapie nach den acht Leitkriterien	423	36.2	Erkrankungsmuster nach der TCM	463
33.2.2	Meridianakupunktur	423	36.3	Zusammenfassung	468
33.3	Die palpatorische Untersuchung	424	37	Akupunkturbehandlung bei sonstigen Erkrankungen des Pferdes	469
33.3.1	Palpationsdruck	424	37.1	Hitzschlag und Anhidrosis	469
33.3.2	Ablauf der Palpationsuntersuchung	424	37.2	Erkrankungen des Respirationstraktes	470
33.3.3	Palpation von Kopf und Hals	425	37.2.1	Oberer Atemwegsinfekt	470
33.3.4	Palpation der Vordergliedmaße	426	37.2.2	Epistaxis	471
33.3.5	Palpation von Rücken und Abdomen	426	37.2.3	Chronisch obstruktive Lungenerkrankung	471
33.3.6	Palpation der Kruppe	428	37.3	Emotionale Störungen	472
33.3.7	Palpation der Hintergliedmaße	429	37.4	Reproduktionsstörungen	473
34	Akupunktur bei muskuloskeletalen und neurologischen Störungen des Pferdes	431	37.4.1	Anöstrus	473
34.1	Grundlagen	431	37.4.2	Zyklusstörungen	473
34.2	Behandlungsstrategien	432	37.4.3	Endometritis	474
34.2.1	Grundregeln	432	37.4.4	Unzureichende Laktation	474
34.2.2	Erkennen der primären Störung	432	37.5	Dermatologische Erkrankungen	475
34.2.3	Symptomatische Therapie	432	37.5.1	Urtikaria	475
34.2.4	Beseitigung prädisponierender Faktoren	433	37.5.2	Allergische Dermatitis	475
34.3	Behandlungstechniken	433	37.5.3	Dermatitis, die mit der Weide in Zusammenhang steht	475
34.3.1	Traditionelle Akupunkturbehandlung mit Nadeln	433	37.6	Ophtalmologische Störungen	475
34.3.2	Moderne Nadeltechniken	433	37.6.1	Rezidivierende Uveitis	475
34.3.3	Moxibustion	434	37.6.2	Hornhautgeschwüre	475
34.3.4	Elektroakupunktur	435	37.6.3	Katarakt	475
34.3.5	Mikroströme	435	37.7	Zusammenfassung	476
34.3.6	Laser-Therapie	435	38	Pferdebehandlung mit der <i>Ting</i>-Punkt- Therapie und der Kronsaum-Therapie nach Thoresen	477
34.3.7	Magnettherapie	436	38.1	<i>Ting</i> -Punkt-Therapie	477
34.3.8	Implantationstechniken	437	38.1.1	Grundlagen	479
34.4	Akupunktur bei muskuloskeletalen Störungen im Kopf- und Halsbereich	439	38.1.2	<i>Ting</i> -Punkt-Diagnostik	480
34.4.1	HWS-Syndrom	439	38.1.3	Einsatz der <i>Ting</i> -Punkte	484
34.4.2	Wobbler-Syndrom	440	38.1.4	Diskussion	485
34.4.3	Fazialisparese	441	38.2	Die Kronsaum-Therapie nach Thoresen (TCT)	486
34.4.4	Schmerzen im Kiefergelenk	441	38.2.1	Grundlagen	486
34.5	Akupunktur bei Störungen im Bereich der Vordergliedmaße	442			
34.5.1	Lahmheiten aus der Schulter	442			
34.5.2	Ellenbogenlahmheiten	443			
34.5.3	Lahmheiten aus dem Karpalgelenk	443			
34.5.4	Lahmheiten aus dem Bereich der Metakarpale	444			
34.5.5	Sehnenerkrankungen	445			
34.5.6	Lahmheiten aus dem Fesselgelenksbereich	446			
34.5.7	Lahmheiten aus dem Krongelenksbereich	446			

38.2.2	TCT-Diagnostik	487	41.3	Bewegungsmuster	537
38.2.3	Einsatz der TCT-Punkte	488	41.4	Haltung	540
38.2.4	Zusammenfassung	489	41.5	Besondere Faktoren	542
			41.5.1	Wachstum	542
			41.5.2	Medikamente	542
			41.6	Punktauswahl	544
39	Die TCM-Diagnose beim Pferd	491	42	Akupunktur bei Rindern	547
39.1	Inspektion	491	42.1	Grundlagen	547
39.1.1	Das Shen	491	42.2	Bewährte Indikationen	548
39.1.2	Die Zunge	491	42.3	Diagnostische Punkte	548
39.2	Hören und Riechen	493	42.4	Die Akupunkturbehandlung	552
39.3	Anamnese	493	42.4.1	Akupunktur bei spezifischen Syndromen	553
39.4	Palpation	493	42.4.2	Ohrakupunktur bei Rindern	554
39.4.1	Der Puls	493	42.5	Praktische Erfahrungen mit der Rinder- akupunktur	555
39.4.2	Palpation der Meridiane und Akupunkturpunkte ..	495	42.5.1	Akupunktur bei Milchkühen	556
39.5	Unterscheidung der Krankheitsmuster (Bian Zhen)	495	42.5.2	Akupunktur bei Bullen	556
39.5.1	Die fünf Schritte	495			
39.5.2	Die acht Leitkriterien	496			
39.6	Zusammenfassung	499			
40	Die ganzheitliche Akupunkturbehandlung bei Leistungspferden	501	43	Akupunktur bei Schweinen	559
40.1	Ursachen von Leistungsschwäche	501	43.1	Akupunkturatlas	559
40.2	Funktion des Pferderückens	502	43.1.1	Kopf und Hals	559
40.3	Diagnostik bei Leistungsproblemen	504	43.1.2	Rumpf und Schwanz	561
40.3.1	Bildgebende Verfahren	504	43.1.3	Vordere Gliedmaßen	564
40.3.2	Erkennen von Schmerzen im Hals- und Rückenbereich	505	43.1.4	Hintere Gliedmaßen	565
40.3.3	Erkennen von Problemen der Sattelpassform	506	43.2	Behandlung spezifischer Syndrome	566
40.3.4	Verhaltensauffälligkeiten aufgrund von Rücken- schmerzen oder Problemen der Sattelpassform ..	506	V	Zusatzthemen	567
40.3.5	Trainingsprobleme oder Leistungseinbußen aufgrund von Rückenschmerzen	507	44	Ausbleibender Behandlungserfolg	569
40.4	Therapie von Leistungsproblemen	510	44.1	Was ist Therapieerfolg?	569
40.4.1	Anpassen des Sattels	510	44.2	Warum bleibt der Behandlungserfolg aus?	569
40.4.2	Therapeutische Satteldecken	516	44.3	Zusammenfassung	571
40.4.3	Einfluss des Reiters	517	45	Akupunktur und manipulative Therapien: eine perfekte Kombination	573
40.4.4	Schmerzen in Maul und Gebiss	517	45.1	Grundlegende Gedanken	573
40.4.5	Bedeutung eines guten Hufbeschlags	518	45.2	Die körperliche Einheit	574
40.4.6	Anpassung der Haltungs- und Trainingsform	518	45.3	Die Körperfazie	575
			45.4	Neurologische Verbindungen	576
			45.5	Verschiedene manipulative Techniken	576
			45.6	Behandlungsprinzipien	581
			45.7	Behandlung nach Körpersystemen	581
			45.8	Richtlinien für die Zukunft	583
				Mitgliedsorganisationen der IVAS	597
41	TCM und Biomechanik beim Sportpferd ...	521	VI	Anhang	585
41.1	Die Philosophie der Traditionellen Chinesischen Medizin	521		Internationale und nationale Organisationen der Veterinärakupunktur	597
41.1.1	Der Unterschied zwischen traditionell chinesischem und westlichem Denken	521		Akupunktur des Hundes	599
41.1.2	TCM und Sportmedizin	523		Akupunktur des Pferdes	607
41.1.3	Störungen des Bewegungsapparats und ihre Ursachen	528		Akupunktur des Rindes	617
41.1.4	Punktauswahl nach der Lehre der TCM	529			
41.2	Praktische Biomechanik des Pferdes	530			
41.2.1	Kraft, Masse, Beschleunigung: die physikalischen Grundlagen	530			
41.2.2	Materialeigenschaften	532			
41.2.3	Die Festigkeit biologischer Gewebe	533		Akupunktur-/Sachregister	625