

Inhaltsverzeichnis

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

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			
6.7.2	Die äußeren pathogenen Faktoren	81	11	Akupunktur bei Erkrankungen des Bewegungsapparates	149
6.7.3	Die acht diagnostischen Leitkriterien	82	11.1	Physiologische Effekte	149
6.7.4	Die Zang-Fu-Syndrome	83	11.2	Die Theorie der traditionellen chinesischen Medizin	150
6.8	Traditionelle Chinesische Medizin und Kräuter	85	11.3	Techniken und Instrumente	151
			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			
8	Auswahl der Akupunkturpunkte	103			
II	Kleintierakupunktur	113	12	Akupunkturbehandlung von Lahmheiten des Hundes nach dem Longitudinalen Muskelkanal-System	159
9	Akupunkturatlas des Hundes	115	12.1	Grundlagen	159
9.1	Akupunkturpunkte der Vordergliedmaße: die Yin-Meridiane	115	12.2	Regionale Einteilung	159
9.2	Akupunkturpunkte an der Vordergliedmaße: die Yang-Meridiane	119	12.2.1	Der Halsbereich	159
9.3	Akupunkturpunkte an Kopf, Rumpf und Beckengliedmaßen: die Yang-Meridiane	122	12.2.2	Die Vordergliedmaße	160
9.4	Akupunkturpunkte der Hintergliedmaße: die Yin-Meridiane	131	12.2.3	Der thorakolumbare Bereich	160
9.5	Akupunkturpunkte auf den zwei großen Gefäßen	133	12.2.4	Die Hintergliedmaße	160
			12.3	Einsatz des LMS	160
			12.4	Übersicht über die Muskulatur	161
			12.4.1	Halswirbelsäule und Vordergliedmaße	161
			12.4.2	Der Rücken und die Wirbelsäule	162
			12.4.3	Der Thorax, das Abdomen und die Hintergliedmaße	163
10	Die TCM-Diagnose beim Kleintier	137	12.5	Behandlung mit Akupunktur nach dem LMS	165
10.1	Die Organe aus Sicht der TCM	137			
10.1.1	Milz/Pankreas	137	13	Akupunktur bei neurologischen Erkrankungen	167
10.1.2	Leber	137	13.1	Klinische Lokalisierung der Läsion	167
10.1.3	Lunge	138	13.1.1	Erkrankungen des Gehirns	167
10.1.4	Niere	138	13.1.2	Erkrankungen des Rückenmarks und der peripheren Nerven	167
10.1.5	Herz	138	13.2	Diagnostik	169
10.1.6	Perikard	138	13.3	Therapie	170
10.2	Die traditionelle Untersuchung	138	13.3.1	Erkrankungen des Gehirns	170
10.2.1	Inspektion	138	13.3.2	Erkrankungen des Rückenmarks	173
10.2.2	Auskultation	140	13.3.3	Erkrankungen der peripheren Nerven	177
10.2.3	Geruch	140	13.3.4	Muskuläre Erkrankungen	180
10.2.4	Anamnese	140	13.4	Therapieplan	180
10.2.5	Palpation	141	13.5	Zusammenfassung	180
10.3	Die diagnostischen Punkte	143			
10.3.1	Lage der diagnostischen Punkte	143			

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

XVI Inhaltsverzeichnis

21.4.3	Zustimmungs-Shu-Punkte	254	24	Goldimplantation	283
21.4.4	Alarm-Mu-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	Aurikulotherapie	317
22.4.3	Einordnung anhand der Zang-Fu-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
23	Chirurgische und postoperative Akupunkturanalgesie	275	28.4	Therapie einzelner Reproduktionsstörungen ..	333
23.1	Akupunkturanalgesie in der Chirurgie	275	28.5	Zusammenfassung	336
23.1.1	Physiologie der Akupunkturanalgesie	275	IV	Großtier-Akupunktur	339
23.1.2	Indikationen für Akupunkturanalgesie	276	29	Einführung in die Akupunktur bei Pferden	341
23.1.3	Techniken der Akupunkturanalgesie	276	30	Die Lokalisation der Zustimmungs-Shu-Punkte beim Pferd: traditioneller und transpositioneller Ansatz	343
23.1.4	Beobachtungen zur Akupunkturanalgesie während chirurgischer Eingriffe	277	30.1	Zustimmungs-Shu-Punkte beim Menschen ..	343
23.1.5	Grenzen der Akupunkturanalgesie	278	30.2	Zustimmungs-Shu-Punkte beim Pferd	344
23.1.6	Zusammenfassung	278	30.3	Welcher Ansatz ist der bessere?	346
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
33	Diagnostische Akupunkturpunkt-Palpation des Pferdes	423	34.7.2	Lahmheiten aus dem Bereich des Knie	450
33.1	Die Diagnosestellung in TCM und westlicher Medizin	423	34.7.3	Lahmheiten aus dem Sprunggelenk	451
33.2	Die verschiedenen Therapieansätze	423	34.7.4	Kreuzverschlag	451
33.2.1	Therapie nach den acht Leitkriterien	423	34.7.5	Immunvermittelte Störungen	452
33.2.2	Meridianakupunktur	423	34.8	Fallbeispiele	452
33.3	Die palpatorische Untersuchung	424	35	Akupunktur zur Behandlung von chronischen Rückenschmerzen beim Pferd	455
33.3.1	Palpationsdruck	424	36	Akupunktur zur Behandlung gastro-intestinaler Erkrankungen beim Pferd	463
33.3.2	Ablauf der Palpationsuntersuchung	424	36.1	Behandlungsmethoden	463
33.3.3	Palpation von Kopf und Hals	425	36.2	Erkrankungsmuster nach der TCM	463
33.3.4	Palpation der Vordergliedmaße	426	36.3	Zusammenfassung	468
33.3.5	Palpation von Rücken und Abdomen	426	37	Akupunkturbehandlung bei sonstigen Erkrankungen des Pferdes	469
33.3.6	Palpation der Kruppe	428	37.1	Hitzschlag und Anhidrosis	469
33.3.7	Palpation der Hintergliedmaße	429	37.2	Erkrankungen des Respirationstraktes	470
34	Akupunktur bei muskuloskeletalen und neurologischen Störungen des Pferdes	431	37.2.1	Oberer Atemwegsinfekt	470
34.1	Grundlagen	431	37.2.2	Epistaxis	471
34.2	Behandlungsstrategien	432	37.2.3	Chronisch obstruktive Lungenerkrankung	471
34.2.1	Grundregeln	432	37.3	Emotionale Störungen	472
34.2.2	Erkennen der primären Störung	432	37.4	Reproduktionsstörungen	473
34.2.3	Symptomatische Therapie	432	37.4.1	Anöstrus	473
34.2.4	Beseitigung prädisponierender Faktoren	433	37.4.2	Zyklusstörungen	473
34.3	Behandlungstechniken	433	37.4.3	Endometritis	474
34.3.1	Traditionelle Akupunkturbehandlung mit Nadeln	433	37.4.4	Unzureichende Laktation	474
34.3.2	Moderne Nadeltechniken	433	37.5	Dermatologische Erkrankungen	475
34.3.3	Moxibustion	434	37.5.1	Urtikaria	475
34.3.4	Elektroakupunktur	435	37.5.2	Allergische Dermatitis	475
34.3.5	Mikroströme	435	37.5.3	Dermatitis, die mit der Weide in Zusammenhang steht	475
34.3.6	Laser-Therapie	435	37.6	Ophtalmologische Störungen	475
34.3.7	Magnettherapie	436	37.6.1	Rezidivierende Uveitis	475
34.3.8	Implantationstechniken	437	37.6.2	Hornhautgeschwüre	475
34.4	Akupunktur bei muskuloskeletalen Störungen im Kopf- und Halsbereich	439	37.6.3	Katarakt	475
34.4.1	HWS-Syndrom	439	37.7	Zusammenfassung	476
34.4.2	Wobbler-Syndrom	440	38	Pferdebehandlung mit der <i>Ting</i>-Punkt-Therapie und der Kronsaum-Therapie nach Thoresen	477
34.4.3	Fazialisparese	441	38.1	<i>Ting</i>-Punkt-Therapie	477
34.4.4	Schmerzen im Kiefergelenk	441	38.1.1	Grundlagen	479
34.5	Akupunktur bei Störungen im Bereich der Vordergliedmaße	442	38.1.2	<i>Ting</i>-Punkt-Diagnostik	480
34.5.1	Lahmheiten aus der Schulter	442	38.1.3	Einsatz der <i>Ting</i>-Punkte	484
34.5.2	Ellenbogenlahmheiten	443	38.1.4	Diskussion	485
34.5.3	Lahmheiten aus dem Karpalgelenk	443	38.2	Die Kronsaum-Therapie nach Thoresen (TCT)	486
34.5.4	Lahmheiten aus dem Bereich der Metakarpale	444	38.2.1	Grundlagen	486
34.5.5	Sehnenerkrankungen	445			
34.5.6	Lahmheiten aus dem Fesselgelenksbereich	446			
34.5.7	Lahmheiten aus dem Krongelenksbereich	446			

XVIII Inhaltsverzeichnis

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
39	Die TCM-Diagnose beim Pferd	491	41.5.2	Medikamente	542
39.1	Inspektion	491	41.6	Punktauswahl	544
39.1.1	Das <i>Shen</i>	491			
39.1.2	Die Zunge	491	42	Akupunktur bei Rindern	547
39.2	Hören und Riechen	493	42.1	Grundlagen	547
39.3	Anamnese	493	42.2	Bewährte Indikationen	548
39.4	Palpation	493	42.3	Diagnostische Punkte	548
39.4.1	Der Puls	493	42.4	Die Akupunkturbehandlung	552
39.4.2	Palpation der Meridiane und Akupunkturpunkte ..	495	42.4.1	Akupunktur bei spezifischen Syndromen	553
39.5	Unterscheidung der Krankheitsmuster (<i>Bian Zhen</i>)	495	42.4.2	Ohrakupunktur bei Rindern	554
39.5.1	Die fünf Schritte	495	42.5	Praktische Erfahrungen mit der Rinder- akupunktur	555
39.5.2	Die acht Leitkriterien	496	42.5.1	Akupunktur bei Milchkühen	556
39.6	Zusammenfassung	499	42.5.2	Akupunktur bei Bullen	556
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	Zusatztthemen	567
40.3.5	Trainingsprobleme oder Leistungseinbußen aufgrund von Rückenschmerzen	507	44.1	Ausbleibender Behandlungserfolg	569
40.3.5	Trainingsprobleme oder Leistungseinbußen aufgrund von Rückenschmerzen	507	44.2	Was ist Therapieerfolg?	569
40.3.5	Trainingsprobleme oder Leistungseinbußen aufgrund von Rückenschmerzen	507	44.3	Warum bleibt der Behandlungserfolg aus?	569
40.4	Therapie von Leistungsproblemen	510		Zusammenfassung	571
40.4.1	Anpassen des Sattels	510			
40.4.2	Therapeutische Satteldecken	516	45	Akupunktur und manipulative Therapien: eine perfekte Kombination	573
40.4.3	Einfluss des Reiters	517		Grundlegende Gedanken	573
40.4.4	Schmerzen in Maul und Gebiss	517	45.1	Die körperliche Einheit	574
40.4.5	Bedeutung eines guten Hufbeschlags	518	45.2	Die Körperfaszie	575
40.4.6	Anpassung der Haltungs- und Trainingsform	518	45.3	Neurologische Verbindungen	576
40.4.6	Anpassung der Haltungs- und Trainingsform	518	45.4	Verschiedene manipulative Techniken	576
40.4.6	Anpassung der Haltungs- und Trainingsform	518	45.5	Behandlungsprinzipien	581
40.4.6	Anpassung der Haltungs- und Trainingsform	518	45.6	Behandlung nach Körpersystemen	581
40.4.6	Anpassung der Haltungs- und Trainingsform	518	45.7	Richtlinien für die Zukunft	583
40.4.6	Anpassung der Haltungs- und Trainingsform	518	45.8	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