

Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis	V	3	Neurophysiologische Grundlagen	
Vorwort	VII		der Akupunktur	27
Zum Gebrauch dieses Buches	IX	3.1	Schmerzleitung	27
Die Kontroverse über die Wirksamkeit			Das periphere Nervensystem	27
der Akupunktur	XI		Das Zentralnervensystem	28
			Endogene Schmerzhemmung	29
			Die „Gate-Control“-Theorie	32
Teil 1 Grundlagen der Veterinärakupunktur ..	1	3.2	Periphere Mechanismen der Akupunktur	32
		3.3	ZNS-Mechanismen der Akupunktur	35
1 Die Geschichte der Akupunktur			Mechanismen der niedrigfrequenten	
in der Tiermedizin	3		Stimulation	35
1.1 Warum die Geschichte der Akupunktur			Mechanismen der hochfrequenten	
studieren?	3		Stimulation	35
1.2 Die Geschichte der Akupunktur in Human-			Segmentale Akupunkturanalgesie	36
und Veterinärmedizin	5		Neuroendokrine Mechanismen	36
1.3 Die Entwicklung der Veterinärakupunktur		3.4	Neurotransmitter	36
in anderen Teilen Asiens	12		Endorphine	36
1.4 Die Entwicklung der Veterinärakupunktur			Monoamine	38
außerhalb Asiens	12		Weitere Neurotransmitter	39
1.5 Die derzeitige Praxis der Veterinärakupunktur		3.5	Akupunktur und Autonomes Nerven-	
17			system	39
1.6 Zusammenfassung	18	3.6	Akupunktur und Entzündung	41
		3.7	Akupunktur und Bioelektrizität	43
2 Anatomie und Klassifikation von		3.8	Praktische Überlegungen zur Therapie	44
Akupunkturpunkten	19		Stimulationsort	44
2.1 Was sind Akupunkturpunkte?	19	3.9	Stimulationsintensität	45
Verringerter Hautwiderstand	19		Zusammenfassung	46
De Qi-Gefühl	19			
Strukturelle Grundlage der Akupunkturpunkte ..	20	4	Forschung zur Veterinärakupunktur	49
Westliche Klassifikation der Akupunkturpunkte	21	4.1	Grundlegende physiologische Mechanismen	
Traditionelle Klassifikation der Akupunktur-			der Akupunktur	50
punkte	22	4.2	Wirkungen der Akupunktur auf Organ-	
Bezeichnung der Akupunkturpunkte	22		funktionen	51
2.2 Anatomie und Histologie ausgewählter		4.3	Wirksamkeit der Akupunktur bei klinischen	
Akupunkturpunkte bei Rindern und Hunden ..	23		Störungen	52
Material und Methoden	23	4.4	Zukünftige Forschungsfelder im Bereich	
Ergebnisse	23		der Veterinärakupunktur	54
Diskussion der Ergebnisse	24			

5	Akupunkturforschung weltweit: bisher nicht übersetzte Studien	57	Teil 2 Kleintier-Akupunktur	129
5.1	Studien aus Brasilien	57	9 Akupunkturatlas des Hundes	131
	Akupunktur und Staupe	57	Akupunkturpunkte der Vordergliedmaße:	
	Akupunktur und Fruchtbarkeit	58	die <i>Yin</i> -Meridiane	131
	Akupunktur und Gewichtszunahme	58	Akupunkturpunkte an der Vordergliedmaße:	
	Akupunktur und Analgesie	58	die <i>Yang</i> -Meridiane	135
	Akupunktur und Immunreaktion	59	Akupunkturpunkte an Kopf, Rumpf und	
	Akupunktur und Gastrointestinaltrakt	59	Beckengliedmaßen: die <i>Yang</i> -Meridiane	138
5.2	Studien aus Korea	61	Akupunkturpunkte der Hintergliedmaße:	
	Akupunktur bei Pferden	61	die <i>Yin</i> -Meridiane	147
	Akupunktur bei Wiederkäuern	61	Akupunkturpunkte auf den zwei großen	
	Akupunktur bei Schweinen	63	Gefäßen	149
	Akupunktur bei Kleintieren	63		
	Akupunkturanästhesie	64	10 Die TCM-Diagnose beim Kleintier	151
5.3	Studien aus China	66	10.1 Die Organe aus Sicht der TCM	151
	Forschung über Meridiane und Akupunktur-	66	Milz/Pankreas	151
	punkte	66	Leber	152
5.4	Studien aus Taiwan	72	Lunge	152
	Akupunkturanalgesie und Schmerz	72	Niere	152
	Akupunkturpunkt- und Nadelsensationen	73	Herz	152
	Meridianforschung	74	Perikard	152
	Die morphologische Basis der „Niere“	75	10.2 Die traditionelle Untersuchung	152
	in der TCM	75	Inspektion	153
	Klinische Studien	76	Auskultation	154
			Geruch	155
6	Östliche Akupunkturkonzepte	83	Anamnese	155
6.1	Westliche und chinesische Medizin		Palpation	156
	im Vergleich	83	10.3 Die diagnostischen Punkte	157
6.2	Die Theorie von <i>Yin</i> und <i>Yang</i>	83	Lage der diagnostischen Punkte	158
6.3	<i>Qi</i>	85	Bedeutung der Reaktionen der	
	Pathologie des <i>Qi</i>	85	diagnostischen Punkte	158
6.4	Blut	86	10.4 Klinische Studien	161
6.5	Die Meridian-Theorie	86	Ergebnisse	162
6.6	Akupunkturpunkte	87	10.5 Zusammenfassung	163
6.7	Die Anwendung der traditionellen östlichen			
	Medizin: Diagnose und Behandlung	90	11 Akupunktur bei Erkrankungen	
	Die fünf Wandlungsphasen	90	des Bewegungsapparates	165
	Die äußeren pathogenen Faktoren	92	11.1 Physiologische Effekte	166
	Die acht diagnostischen Leitkriterien	93	11.2 Die Theorie der traditionellen	
	Die <i>Zang-Fu</i> -Syndrome	94	chinesischen Medizin	166
6.8	Traditionelle Chinesische Medizin und Kräuter	96	11.3 Techniken und Instrumente	167
			11.4 Methoden der Stimulation	168
7	Techniken und Instrumente	99	11.5 Punktauswahl	169
7.1	Akupressur	99	11.6 Behandlungsprotokoll	169
7.2	Schröpftherapie	99	11.7 Akupunkturbehandlung spezieller	
7.3	Akupunktur mit Nadel	100	Erkrankungen	170
7.4	Temperaturvariation auf Akupunktur-	104	Degenerative Gelenkserkrankungen	170
	punkten	104	Wirbelsäulenerkrankungen	170
7.5	Sonopunktur	106	Rheumatoide Arthritis	171
7.6	Aquapunktur oder Injektionsakupunktur	106	Erkrankungen der Weichteile	171
7.8	Elektroakupunktur	107	11.8 Vorsichtsmaßnahmen und Neben-	
7.9	Lasertherapie	113	wirkungen	172
			11.9 Zusammenfassung	174
8	Auswahl der Akupunkturpunkte	117		

12	Akupunkturbehandlung von Lahmheiten des Hundes nach dem Longitudinalen Muskelkanal-System (LMS)	177	16.2	Kreislaufschock	220
12.1	Grundlagen	177	16.3	Kardiopulmonale Reanimation	221
12.2	Regionale Einteilung	178	16.4	Kardiovaskuläre Unterstützung während der Vollnarkose	221
	Der Halsbereich	178	16.5	Schmerztherapie	222
	Die Vordergliedmaße	178	16.6	Stimulation der körpereigenen Abwehr	223
	Der thorakolumbale Bereich	178	16.7	Schlussfolgerung	223
	Die Hintergliedmaße	178	17	Akupunktur bei	
12.3	Einsatz des LMS	179		Kardiovaskulären Erkrankungen	225
12.4	Übersicht über die Muskulatur	179	17.1	Blutdruck-Störungen	225
	Halswirbelsäule und Vordergliedmaße	179		Kreislaufkollaps	225
	Der Rücken und die Wirbelsäule	181		Hypertonie	226
	Der Thorax, das Abdomen und die Hintergliedmaße	181	17.2	Herzrhythmusstörungen	227
12.5	Behandlung mit Akupunktur nach dem LMS	184		Tachykardien	227
13	Akupunktur bei neurologischen Erkrankungen	187		Ventrikuläre Arrhythmien	227
13.1	Klinische Lokalisierung der Läsion	187		Supraventrikuläre Arrhythmien	227
	Erkrankungen des Gehirns	187		Bradyarrhythmien	227
	Erkrankungen des Rückenmarks und der peripheren Nerven	188		Einfluss der Akupunktur auf das EKG	228
13.2	Diagnostik	189	17.3	Myokardinfarkte	228
13.3	Therapie	190	17.4	Herzinsuffizienz	228
	Erkrankungen des Gehirns	191		Dilatative Kardiomyopathie	229
	Erkrankungen des Rückenmarkes	193		Herzklappenfehler	229
	Erkrankungen der peripheren Nerven	198		Hypertrophe Kardiomyopathie	229
	Muskuläre Erkrankungen	200	17.5	Angina pectoris	229
13.4	Therapieplan	201	17.6	Akupunktur in der Veterinärkardiologie	229
13.5	Zusammenfassung	201	18	Diagnose und Behandlung von Herzerkrankungen in der traditionellen chinesischen Medizin	231
14	Akupunkturbehandlung von thorakalen und zervikalen Bandscheibenerkrankungen beim Kleintier	203	18.1	Unterschiede zwischen westlicher und traditioneller chinesischer Medizin	231
14.1	Klinische Symptomatik	204	18.2	Herzerkrankungen aus Sicht der TCM	232
	Thorakolumbaler Bandscheibenvorfall	204	18.3	Emotionale Stadien	234
	Zervikaler Bandscheibenvorfall	204	18.4	Herz- <i>Qi</i> - und Herz- <i>Yang</i> -Leere	235
14.2	Konventionelle Diagnostik und Therapie	204	18.5	Herz-Blut- und Herz- <i>Yin</i> -Leere	237
14.3	Akupunktur bei Bandscheibenvorfällen des Hundes	205	18.6	Kardiomyopathie	238
	Thorakolumbaler Bandscheibenvorfall	205	18.7	Stagnation des Herz- <i>Qi</i> und des Herz-Blutes	239
	Zervikaler Bandscheibenvorfall	207	18.8	Herzwurminfektion	240
14.4	Zusammenfassung	208	18.9	Herz-Feuer	240
15	Triggerpunkt-Therapie	211	18.10	Kalter Schleim oder Schleim-Hitze verlegt die Öffnungen des Herzens	241
15.1	Eigenschaften der Triggerpunkte	211	18.11	Mitralsuffizienz	243
15.2	Triggerpunkt-Diagnostik	213	18.12	Zusammenfassung	244
15.3	Triggerpunkt-Therapie	213	19	Akupunktur bei chronischen Erkrankungen des Respirationstrakts	245
15.4	Triggerpunkte beim Hund	214	19.1	TCM-Diagnose	245
15.5	Zusammenfassung	215	19.2	Störungen des Oberen Erwärmers	247
16	Akupunktur in der Intensivmedizin	217	19.3	Störungen des Mittleren Erwärmers	248
16.1	Atemdepression und Atemstillstand	218	19.4	Störungen des Unteren Erwärmers	249
			19.5	Zusammenfassung	250

20	Akupunktur bei gastrointestinalen Störungen	251	23	Akupunktur bei Hauterkrankungen	297
20.1	Gastroenterologie aus westlicher Sicht	251	23.1	Die Haut in der chinesischen Medizin	297
	Experimentelle Studien	251	23.2	Ursachen für Hauterkrankungen aus Sicht der TCM	297
	Klinische Studien	253	23.3	Die Diagnose von Hauterkrankungen in der TCM	298
	Empirische Akupunkturpunkte	257	23.4	Einordnung dermatologischer Erkrankungen in der TCM	298
20.2	Gastroenterologie aus Sicht der TCM	259		Einordnung anhand der acht Leitkriterien	298
	Ätiologie der gastrointestinalen Störungen	259		Einordnung anhand der vitalen Substanzen	299
	TCM-Diagnostik bei gastrointestinalen Erkrankungen	260		Einordnung anhand der <i>Zang-Fu</i> -Organe	299
	Einordnung der gastrointestinalen Störungen	260		Einordnung anhand der pathogenen Faktoren	299
	Differenzialdiagnose und Therapie gastrointestinaler Störungen	263		Einordnung anhand der Meridianbeteiligung	300
20.3	Zusammenfassung	272		Einordnung anhand der Vier-Schichten-Theorie	301
21	Akupunktur bei Reproduktionsstörungen	275	23.5	Behandlungsprinzipien	301
21.1	Neuroendokrinologie der Reproduktion	275	23.6	Integrativer Ansatz zur Behandlung spezifischer dermatologischer Störungen	302
21.2	Wirkung der Akupunktur auf das Hormonsystem	276		Bakterielle Hauterkrankungen	302
21.3	Reproduktion aus Sicht der TCM	277		Psychogene Hauterkrankungen	305
21.4	Therapie einzelner Reproduktionsstörungen	278		Feline Akne	306
21.5	Zusammenfassung	279	23.7	Immunologisch bedingte Hauterkrankungen	306
22	Akupunktur bei Störungen des Immunsystems	283		Fallbeispiele	309
22.1	Das Immunsystem in der TCM	283	24	Chirurgische und postoperative Akupunkturanalgesie	311
	Hinweise auf das Immunsystem in der klassischen chinesischen Literatur	283	24.1	Akupunkturanalgesie in der Chirurgie	311
	Die Grundsubstanzen des Lebens	283		Physiologie der Akupunkturanalgesie	311
	Die Rolle der <i>Zang-Fu</i> -Organe im Immungeschehen	285		Indikationen für Akupunkturanalgesie	312
	Krankheitsentstehung	285		Techniken der Akupunkturanalgesie	312
22.2	Das Immunsystem aus westlicher Sicht	286		Beobachtungen zur Akupunkturanalgesie während chirurgischer Eingriffe	313
22.3	Eine Integration der östlichen und westlichen Konzepte	286		Grenzen der Akupunkturanalgesie	314
	Homöostase – Gleichgewicht zwischen <i>Yin</i> und <i>Yang</i>	286		Zusammenfassung	314
	Auswirkungen der Akupunktur auf das Immunsystem	287	24.2	Postoperative Analgesie durch Akupunktur	315
22.4	Generelle Behandlungsgrundlagen und Punkteauswahl	288		Die Bedeutung der postoperativen Analgesie	315
	<i>Yuan</i> -Quell-Punkte	288		Aspekte des Schmerzes aus Sicht der TCM und Akupunkturtherapie	315
	Die acht außerordentlichen Meridiane	289		Schmerzphysiologie und Akupunkturtherapie	315
	Zustimmungs- <i>Shu</i> -Punkte	289		Spezielle Behandlungsprotokolle für die Akupunkturanalgesie	316
	Alarm- <i>Mu</i> -Punkte	289		Zusammenfassung	317
	Empirische Punkte	289	25	Goldimplantation	319
	Punkte an den Tonsillen	290	25.1	Hüftgelenksdysplasie	319
22.5	Immunologische Erkrankungen	290	25.2	Spondylose	320
	Feline Immuninsuffizienz-Virus-Infektion	290	25.3	Epilepsie	321
	Feline lymphozytisch-plasmatische Gingivitis und Pharyngitis	291	25.4	Andere Einsatzmöglichkeiten	321
	Infiltrative Enteritis	291	25.5	Komplikationen	321
	Bronchiale Erkrankung der Katze	292	26	Akupunktur bei Vögeln	323
	Immunologisch bedingte Gelenkerkrankungen	293	26.1	Betrachtung der Vögel aus Sicht der TCM	323
	Degenerative Myelopathie	294	26.2	Akupunkturtechniken bei Vögeln	324
			26.3	Akupunkturpunkte bei Vögeln	325
			26.4	Atlas der Vogelakupunktur	326

26.5	Ausgewählte Syndrome und ihre Behandlung	340	33	Akupunktur bei muskuloskeletalen und neurologischen Störungen des Pferdes	463
26.6	Chinesische Phytotherapie	344	33.1	Grundlagen	463
27	Ohrakupunktur	349	33.2	Behandlungsstrategien	464
27.1	Ohrakupunktur versus Körperakupunktur	349		Grundregeln	464
27.2	Geschichte der Ohrakupunktur in der Veterinärmedizin	350		Erkennen der primären Störung	464
27.3	Anatomische Grundlagen der Ohrakupunktur	350		Symptomatische Therapie	465
27.4	Physiologische Mechanismen der Ohrakupunktur	351	33.3	Beseitigung prädisponierender Faktoren	465
27.5	Aurikulodiagnose	352		Behandlungstechniken	466
27.6	Aurikulothérapie	356		Traditionelle Akupunkturbehandlung mit Nadeln	466
28	Akupunktur in der Kleintierpraxis	361		Moderne Nadeltechniken	466
28.1	Voraussetzungen	361		Moxibustion	467
28.2	Einführung der neuen Behandlungs- methode	361		Elektroakupunktur	467
	Personalschulung	361		Mikroströme	468
	Angemessene Informationspolitik	362		Laser-Therapie	468
28.3	Ablauf der Behandlung	364		Magnettherapie	469
				Implantationstechniken	469
Teil 3	Großtier-Akupunktur	377	33.4	Akupunktur bei muskuloskeletalen Störungen im Kopf- und Halsbereich	472
	Einführung in die Akupunktur bei Großtieren	379		HWS-Syndrom	472
29	Die Lokalisation der Zustimmung- Shu-Punkte beim Pferd: traditioneller chinesischer und transpositioneller Ansatz	381		Wobbler-Syndrom	473
30	Atlas der traditionellen Pferde- akupunktur	387		Fazialisparese	474
31	Atlas der transpositionellen Pferde- akupunktur	415		Schmerzen im Kiefergelenk	474
32	Diagnostische Akupunkturpunkt- Palpation des Pferdes	453	33.5	Akupunktur bei Störungen im Bereich der Vordergliedmaße	475
32.1	Die Diagnosestellung in TCM und westlicher Medizin	453		Lahmheiten aus der Schulter	475
32.2	Die verschiedenen Therapieansätze	453		Ellenbogenlahmheiten	476
	Therapie nach den acht Leitkriterien	453		Lahmheiten aus dem Karpalgelenk	477
	Meridianakupunktur	453		Lahmheiten aus dem Bereich der Metakarpale	477
32.3	Die palpatorische Untersuchung	455		Sehnenerkrankungen	478
	Palpationsdruck	455		Lahmheiten aus dem Fesselgelenksbereich	479
	Ablauf der Palpationsuntersuchung	455		Lahmheiten aus dem Krongelenksbereich	479
	Palpation von Kopf und Hals	455	33.6	Akupunktur bei Erkrankungen im Hufbereich	480
	Palpation der Vordergliedmaße	457		Hufrehe	480
	Palpation von Rücken und Abdomen	457		Erkrankungen der Hufrolle	481
	Palpation der Kruppe	458	33.7	Akupunktur bei Lahmheiten aus den Hintergliedmaßen	482
	Palpation der Hintergliedmaße	459		Störungen im Bereich des Beckens	482
				Lahmheiten aus dem Bereich des Knies	484
				Lahmheiten aus dem Sprunggelenk	484
				Kreuzverschlag	485
				Immunvermittelte Störungen	485
			33.8	Fallbeispiele	486
			34	Akupunktur zur Behandlung von chronischen Rückenschmerzen beim Pferd	489
			35	Akupunktur zur Behandlung gastrointestinaler Erkrankungen beim Pferd	495
			35.1	Behandlungsmethoden	495

35.2	Erkrankungsmuster nach der TCM	496	Die fünf Schritte	529
35.3	Zusammenfassung	500	Die acht Leitkriterien	529
			38.6 Zusammenfassung	531
36	Akupunkturbehandlung bei sonstigen Erkrankungen des Pferdes	501	39 Die ganzheitliche Akupunkturbehandlung bei Leistungspferden	533
36.1	Hitzschlag und Anhidrosis	502	39.1 Ursachen von Leistungsschwäche	533
36.2	Erkrankungen des Respirationstraktes	502	39.2 Funktion des Pferderückens	534
	Oberer Atemwegsinfekt	502	39.3 Diagnostik bei Leistungsproblemen	537
	Epistaxis	503	Bildgebende Verfahren	537
	Chronisch obstruktive Lungenerkrankung	504	Erkennen von Schmerzen im Hals- und Rückenbereich	538
36.3	Emotionale Störungen	504	Erkennen von Problemen der Sattel	
36.4	Reproduktionsstörungen	505	passform	539
	Anöstrus	505	Trainingsprobleme oder Leistungseinbußen	
	Zyklusstörungen	506	aufgrund von Rückenschmerzen	540
	Endometritis	506	39.4 Therapie von Leistungsproblemen	543
	Unzureichende Laktation	507	Anpassen des Sattels	543
36.5	Dermatologische Erkrankungen	507	Therapeutische Satteldecken	550
	Urtikaria	507	Einfluss des Reiters	551
	Allergische Dermatitis	507	Schmerzen in Maul und Gebiss	551
	Dermatitis, die mit der Weide in Zusammenhang steht	507	Bedeutung eines guten Hufbeschlags	552
36.6	Ophtalmologische Störungen	508	Anpassung der Haltungs- und	
	Rezidivierende Uveitis	508	Trainingsform	552
	Hornhautgeschwüre	508		
	Katarakt	508	40 TCM und Biomechanik beim Sportpferd	555
36.7	Zusammenfassung	508	40.1 Die Philosophie der Traditionellen	
			Chinesischen Medizin	556
37	Pferdebehandlung mit der Ting-Punkt-Therapie und der Kronsaum-Therapie nach Thoresen	509	Der Unterschied zwischen traditionell	
37.1	Ting-Punkt-Therapie	510	chinesischem und westlichem Denken	556
	Grundlagen	511	TCM und Sportmedizin	558
	Ting-Punkt-Diagnostik	512	Störungen des Bewegungsapparats	
	Einsatz der Ting-Punkte	516	und ihre Ursachen	563
	Diskussion	517	Punktauswahl nach der Lehre der TCM	564
37.2	Die Kronsaum-Therapie nach Thoresen		40.2 Praktische Biomechanik des	
	(TCT)	518	Pferdes	565
	Grundlagen	518	Kraft, Masse, Beschleunigung:	
	TCT-Diagnostik	519	die physikalischen Grundlagen	565
	Einsatz der TCT-Punkte	520	Materialeigenschaften	567
	Zusammenfassung	521	Die Festigkeit biologischer	
			Gewebe	569
38	Die TCM-Diagnose beim Pferd	523	40.3 Bewegungsmuster	572
38.1	Inspektion	523	40.4 Haltung	576
	Das Shen	523	40.5 Besondere Faktoren	579
	Die Zunge	524	Wachstum	579
38.2	Hören und Riechen	525	Medikamente	581
38.3	Anamnese	525	40.6 Punktauswahl	581
38.4	Palpation	526		
	Der Puls	526	41 Akupunktur bei Rindern	585
	Palpation der Meridiane und Akupunkturpunkte	527	41.1 Grundlage	585
38.5	Unterscheidung der Krankheitsmuster		41.2 Bewährte Indikationen	585
	(Bian Zhen)	528	41.3 Diagnostische Punkte	587
			41.4 Die Akupunkturbehandlung	589
			Ohrakupunktur bei Rindern	591

41.5	Praktische Erfahrungen mit der Rinderakupunktur	594
	Akupunktur bei Milchkühen	594
	Akupunktur bei Bullen	595

42 Akupunktur bei Schweinen 597

42.1	Akupunkturatlas	597
42.2	Behandlung spezifischer Syndrome	604

Teil 4 Zusatzthemen 605

43 Ausbleibender Behandlungserfolg 607

43.1	Was ist Therapieerfolg?	607
43.2	Warum bleibt der Behandlungserfolg aus? ...	608
43.3	Zusammenfassung	610

44 Akupunktur und manipulative Therapien: eine perfekte Kombination 611

44.1	Grundlegende Gedanken	611
44.2	Die körperliche Einheit	613
44.3	Die Körperfaszie	613
44.4	Neurologische Verbindungen	614
44.5	Verschiedene manipulative Techniken	615
44.6	Behandlungsprinzipien	620
44.7	Behandlung nach Körpersystemen	620
44.8	Richtlinien für die Zukunft	622

Akupunkturpunkte-Register 625

Sachregister 634