

# Inhaltsverzeichnis

Wichtige Informationen zum Aufbau- programm des Hundes.....	7	Kapitel 3: Grundvoraussetzungen für den Aufbau.....	63
Vorwort.....	8	Voraussetzungen für den kontrollierten Auf- bau des Hundes, seine Leistungsfähigkeit und -bereitschaft.....	64
<b>Kapitel 1: Einleitung zum Aufbau des Junghundes.....</b>	<b>11</b>	Leistungs- und Trainingsvoraussetzung beim Hund.....	68
Fallbeispiel 1.....	18	Trainingsfähigkeit.....	68
Fallbeispiel 2 .....	20	Trainingsbereitschaft.....	68
Fallbeispiel 3 .....	22	Trainingsvoraussetzungen.....	69
Fallbeispiel 4 .....	24	Funktionsbereiche des Trainings.....	70
Umwelt oder Gene – auch in der Orthopädie.....	27	Trainingsaufbau des Familienhundes .....	71
Training und Leistungsaufbau der Bewegung des Hundes .....	32	<b>Kapitel 4: Die Welpen-Studie .....</b>	<b>73</b>
Die Begriffe Form-Funktion-Isometrie (FFI) und Form-Funktions-Asymmetrie (FFA).....	33	Entstehungsgeschichte .....	74
Die Arndt-Schulz-Regel .....	38	Ausgangsthese.....	75
Genetik versus Epigenetik.....	40	Datengenerierung .....	75
<b>Kapitel 2: Was ist Orthopädie? .....</b>	<b>43</b>	Preprocessing und Datenanalyse .....	76
Definition der Orthopädie.....	44	Resultate .....	76
Die funktionelle Orthopädie.....	46	Konsequenzen für den Welpenbesitzer.....	79
Definition der funktionellen Orthopädie.....	46	<b>Kapitel 5: Die LupoMove®</b> <b>Neuro-Kinematik beim Hund .....</b>	<b>81</b>
Fallbeispiel aus der Praxis.....	49	Das Bewegungsgedächtnis beim Hund.....	83
Das Ziel der funktionellen Orthopädie .....	50	Zwei Fallbeispiele .....	87
Wo ist die funktionelle Orthopädie wichtig? .....	50	<b>Die Neuromatrix beim Hund.....</b>	<b>87</b>
Welchen Prinzipen folgt die funktionelle Orthopädie? .....	51	Stressverarbeitung und Schmerzen der Neuromatrix	87
Die Schulterlahmheit beim Hund.....	53	Fallbeispiel.....	92
Die OCD (Osteochondrosis dissecans) beim Hund ....	57	<b>Der Homunkulus oder der „Canunkulus“ .....</b>	<b>93</b>
Die Wasserrute beim Hund.....	58	Der sensorische Canunkulus.....	93
		Der motorische Canunkulus.....	94
		<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>94</b>

<b>Kapitel 6: Funktionelle Orthopädie im Zusammenhang mit mechanischen Traumen beim Welpen und Junghund .....</b>	<b>95</b>	<b>Die Fragwürdigkeit der Wirkung von Knorpelprotektiva.....</b>	<b>145</b>
Allergie versus Schmerzen.....	96	Die unterschiedlichen Arthrose-Typen .....	146
Aggression versus Schmerzen.....	100	Bewegung ist die beste Therapieform .....	148
Hibbeligkeit und Schmerzepisoden beim Kauen.....	103	Paracetamol, Cyclooxygenase, und Prostaglandinsynthese-Hemmer .....	148
<b>Kapitel 7: Funktionelle Diagnostik in der Bewegung.....</b>	<b>107</b>	Umstrittener Nutzen der Knorpelprotektiva.....	149
Fallbeispiel aus der Praxis – Hinken trotz künstlichem Hüftgelenk .....	109	Glucosamin hilft nicht.....	149
Fallbeispiel aus der Praxis – bewegungsabhängiger Leistungsabfall.....	113	Prävention und Prophylaxe durch die Ernährung und Bewegung .....	150
Der Einsatz von LupoGait® beim Hundetrainer – ein Erfahrungsbericht ..	116	Therapie der Arthrose .....	152
<b>Kapitel 8: Arthrose.....</b>	<b>119</b>	Gabapentin und Pregabalin bei Arthrosen beim Hund – eine riskante Therapie mit Folgen .....	153
Die Arthrose beim Hund – eine multifaktorielle Erkrankung.....	120		
Definition der Arthrose .....	120		
Verschiedene Formen der Arthrose .....	123		
Ursachen der Arthrose.....	124		
Symptome der Arthrose .....	126		
Die Stadien der Hüftgelenksarthrose .....	128		
Prophylaxe der Arthrose .....	129		
Fallbeispiel aus der Praxis: Ellbogendysplasie – Arthrose Stadium I .....	131		
Arthrose: Der Gelenkknorpel knarrt – eine neue Diagnostik-Modalität .....	133		
Schalldiagnostik und MRT kommen zum gleichen Ergebnis .....	135		
Praxisfall einer Form-Funktions-Veränderung, Osteochondrose Tarsus (OCD im Sprunggelenk).....	136		
Arthrose: Ungesunde Ernährung kann den Gelenkknorpel schädigen.....	139		
Burger-Döner-Pizza-Zeitalter .....	143		
Definition Multiple Sklerose (MS):.....	143		
Westlicher Ernährungsstil ist im Verdacht.....	144		
<b>Kapitel 9: Grundlagen des Bewegungs- und Trainingsaufbaus beim Sport-, Arbeits- und Familienhund .....</b>	<b>155</b>	<b>Die Skelettmuskulatur des Hundes .....</b>	<b>177</b>
Einleitung .....	156	Fallbeispiel Hamstringspathologie beim Deutscher Schäferhund .....	181
Genetik und Veranlagung des Hundes .....	157		
Knochen des Hundes .....	158		
Die Gelenke des Hundes .....	165		
Läsion in der rechten Schulter bei einer Boxerhündin.....	170		
OCD in der linken Schulter sowie Panostitis bei einem Golden Doodle .....	170		
OCD und Panostitis bei einem Deutschen Schäferhund .....	172		
Sehnen und Bänder beim Hund .....	174		
Fallbeispiel einer Achillessehnenverletzung mit PRP-Therapie .....	175		
Fallbeispiel aus der Praxis mit Achillessehnenverletzung .....	176		
<b>Der Konditionsaufbau des Hundes .....</b>	<b>182</b>		
Der Energiestoffwechsel beim Sport-, Arbeits-, Familien- und Freizeithund.....	188		

Der Ernährung-Energiestoffwechsel beim Hund .....	189
Ermüdung und Erholung nach Leistungserbringung.....	194
Endokrinologie der Hormone.....	195
Fallbeispiel.....	196
Steckbrief der Hormone.....	200
Mein Hund ist zu dick – Adipositas, was nun?.....	202
Trainingsaufbau für den Hund ab dem sechsten Lebensmonat .....	204
Definition Training.....	206
Ausbildung und Leistungstraining .....	207
Trainingsprinzipien.....	211
Symptome der Überforderung und Erschöpfung beim Hund .....	215
Das Leistungstraining beim Hund.....	216
Trainingskonzeption und -planung .....	221
Trainingsziele .....	224
Ausdauer, Kraft und Schnelligkeit .....	226
Das Ausdauertraining.....	226
Das Krafttraining .....	231
Training der Schnelligkeit.....	234
Praxisbeispiel für den Trainingsaufbau – die Geschichte von Vif .....	236
<b>Kapitel 10: Der partielle Kreuzbandriss beim wachsenden Hund.....</b>	<b>241</b>
<b>Kapitel 11: Das Cauda-Equina-Syndrom oder die lumbo-sakrale Instabilität beim wachsenden Junghund.....</b>	<b>245</b>
Das Cauda-Equina-Syndrom beim Hund.....	246
Fallbeispiel 1 .....	247
Fallbeispiel 2 .....	251
Die Bewegungssequenz/Videoanalyse .....	253
Die orthopädisch-neurologische Untersuchung .....	253
Grundvoraussetzungen für eine stabile Cauda-Equina-Region.....	254
<b>Kapitel 12: „Mein Hund hüpfst? Der hat doch einen Tick!“ .....</b>	<b>255</b>
<b>Schlusswort und Danksagung.....</b>	<b>261</b>
<b>Über den Autor .....</b>	<b>263</b>
<b>Extra: Trainings- und Bewegungspläne.....</b>	<b>264</b>
<b>Index .....</b>	<b>268</b>