

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
Kapitel 1: Einleitung zum Aufbau des Junghundes.....	11	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	Kapitel 4: Die Welpen-Studie	73
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
Kapitel 2: Was ist Orthopädie?	43	Preprocessing und Datenanalyse	76
Definition der Orthopädie.....	44	Resultate	76
Die funktionelle Orthopädie.....	46	Konsequenzen für den Welpenbesitzer.....	79
Definition der funktionellen Orthopädie.....	46	Kapitel 5: Die LupoMove® Neuro-Kinematik beim Hund	81
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	Die Neuromatrix beim Hund.....	87
Welchen Prinzipien folgt die funktionelle Orthopädie?	51	Stressverarbeitung und Schmerzen der Neuromatrix 87	
Die Schulterlahmheit beim Hund.....	53	Fallbeispiel.....	92
Die OCD (<i>Osteochondrosis dissecans</i>) beim Hund....	57	Der Homunkulus oder der „Canunkulus“	93
Die Wasserrute beim Hund.....	58	Der sensorische Canunkulus.....	93
		Der motorische Canunkulus.....	94
		Zusammenfassung	94

Kapitel 6: Funktionelle Orthopädie im Zusammenhang mit mechanischen Traumen beim Welpen und Junghund..... 95

Allergie versus Schmerzen.....	96
Aggression versus Schmerzen.....	100
Hibbeligkeit und Schmerzepisoden beim Kauen.....	103

Kapitel 7: Funktionelle Diagnostik in der Bewegung.....107

Fallbeispiel aus der Praxis – Hinken trotz künstlichem Hüftgelenk.....	109
Fallbeispiel aus der Praxis – bewegungsabhängiger Leistungsabfall.....	113
Der Einsatz von LupoGait® beim Hundetrainer – ein Erfahrungsbericht..	116

Kapitel 8: Arthrose.....119

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 Er- gebnis	135
Praxisfall einer Form-Funktions-Veränderung, Osteo- chondrose 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

Die Fragwürdigkeit der Wirkung von Knorpelprotektiva.....	145
Die unterschiedlichen Arthrose-Typen.....	146
Bewegung ist die beste Therapieform	148
Paracetamol, Cyclooxygenase, und Prostaglandinsynthese-Hemmer	148
Umstrittener Nutzen der Knorpelprotektiva.....	149
Glucosamin hilft nicht.....	149
Prävention und Prophylaxe durch die Ernährung und Bewegung	150
Therapie der Arthrose	152
Gabapentin und Pregabalin bei Arthrosen beim Hund – eine riskante Therapie mit Folgen	153

Kapitel 9: Grundlagen des Bewegungs- und Trainingsaufbaus beim Sport-, Arbeits- und Familienhund..... 155

Einleitung	156
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
Die Skelettmuskulatur des Hundes	177
Fallbeispiel Hamstringspathologie beim Deutscher Schäferhund	181
Der Konditionsaufbau des Hundes	182
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 sechs- ten 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

Kapitel 10: Der partielle Kreuzbandriss beim wachsenden Hund.....241

Kapitel 11: Das Cauda-Equina-Syndrom oder die lumbo-sakrale Instabilität beim wachsenden Junghund.....245

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

Kapitel 12: „Mein Hund hüpf? – Der hat doch einen Tick!“255

Schlusswort und Danksagung.....261

Über den Autor263

Extra: Trainings- und Bewegungspläne.....264

Index 268