

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	5
Anschriften . . . . .	8
Autorenvorstellung . . . . .	9

## Teil 1

### Grundlagen

<b>1 Physiologie und Anatomie des Bewegungsapparats des Hundes . . . . .</b>	<b>12</b>
<i>Martin S. Fischer, Daniel Koch, Britta Dobenecker</i>	
1.1 Einleitung . . . . .	12
<i>Martin S. Fischer, Daniel Koch</i>	
1.2 Bewegung, Kinematik, Energetik, Biomechanik . . . . .	12
<i>Martin S. Fischer, Daniel Koch</i>	
1.2.1 Die Fortbewegung des Hundes . . . . .	13
1.2.2 Energetik der zyklischen Fortbewegung . . . . .	14
1.2.3 Selbststabilisierung . . . . .	16
1.2.4 Vortriebserzeugung . . . . .	16
1.2.5 Drehpunkte der Gliedmaßen . . . . .	17
1.2.6 Die Hauptkomponenten der Bewegung . . . . .	17
1.2.7 Kinematik der Extremitäten . . . . .	18
1.2.8 Bewegungen der Wirbelsäule . . . . .	22
1.2.9 Gangparameter . . . . .	23
1.2.10 Gangarten und Fußfallmuster . . . . .	24
1.3 Knochen, Gelenke, Muskeln . . . . .	26
<i>Martin S. Fischer, Daniel Koch</i>	
1.3.1 Knochen . . . . .	26
1.3.2 Gelenke . . . . .	28
1.3.3 Muskeln . . . . .	32
1.4 Einfluss der Fütterung . . . . .	36
<i>Britta Dobenecker</i>	
1.4.1 Überblick . . . . .	36
1.4.2 Wachstum . . . . .	38
1.4.3 Erhaltungsbedarf (adulter Hund). . . . .	43
1.4.4 Diagnostik . . . . .	46
1.5 Funktionelle Anatomie des Bewegungsapparats . . . . .	47
<i>Martin S. Fischer, Daniel Koch</i>	
1.5.1 Funktionelle Osteologie und Skelettentwicklung . . . . .	47
1.5.2 Funktionelle Myologie . . . . .	52
1.5.3 Funktionelle Arthrologie . . . . .	60
1.6 Literatur . . . . .	66

## Teil 2

### Der rote Faden durch die Diagnostik

<b>2 Vorbemerkungen . . . . .</b>	<b>70</b>
<i>Daniel Koch, Martin S. Fischer</i>	
2.1 Allgemeines . . . . .	70
2.2 Literatur . . . . .	70
<b>3 Anamnese . . . . .</b>	<b>71</b>
<i>Daniel Koch, Martin S. Fischer</i>	
3.1 Signalement . . . . .	71
3.2 Vorgeschichte . . . . .	71
<b>4 Adspektion und Ganganalyse . . . . .</b>	<b>72</b>
<i>Daniel Koch, Martin S. Fischer</i>	
4.1 Adspektion in Ruhe . . . . .	72
4.2 Ganganalyse . . . . .	72
4.2.1 Beurteilung beim Aufstehen . . . . .	72
4.2.2 Beurteilung von hinten, vorne und von der Seite . . . . .	72
4.2.3 Beurteilung auf unebenem Gelände . . . . .	73
4.2.4 Beurteilung beim Treppensteigen . . . . .	73
4.2.5 Beurteilung beim Springen . . . . .	73
4.2.6 Lahmheitsgrade . . . . .	73
<b>5 Untersuchung des stehenden Hundes . . . . .</b>	<b>74</b>
<i>Daniel Koch, Martin S. Fischer</i>	
5.1 Voruntersuchungen . . . . .	74
5.1.1 Allgemeinuntersuchung . . . . .	74
5.1.2 Kurzer neurologischer Untersuchungsgang . . . . .	74
5.2 Spezifische Bemerkung zur Untersuchung des stehenden Hundes . . . . .	75
5.3 Hintergliedmaße . . . . .	76
5.3.1 Zehen, Metatarsus und Tarsalknochen . . . . .	76
5.3.2 Sprunggelenk . . . . .	79
5.3.3 Unterschenkelregion . . . . .	81
5.3.4 Knieregion . . . . .	82
5.3.5 Oberschenkelregion . . . . .	85
5.3.6 Hüftregion . . . . .	86
5.3.7 Übersicht häufiger, möglicher Differenzialdiagnosen und Video der Untersuchungen . . . . .	89
5.4 Vordergliedmaße . . . . .	90
5.4.1 Zehen, Metacarpus und Karpalknochen . . . . .	90
5.4.2 Karpalgelenk . . . . .	93
5.4.3 Unterarmregion . . . . .	94
5.4.4 Ellbogenregion . . . . .	95
5.4.5 Oberarmbereich . . . . .	97
5.4.6 Schultergelenkregion . . . . .	98
5.4.7 Schulterblattregion . . . . .	100
5.4.8 Übersicht häufiger, möglicher Differenzialdiagnosen und Video der Untersuchungen . . . . .	101

<b>6</b>	<b>Untersuchung des liegenden Hundes</b> . . . . .	102	7.2.7	Knochentumoren	160
	<i>Daniel Koch, Martin S. Fischer</i>		7.2.8	Gelenktumoren	162
6.1	Spezifische Bemerkung zur Untersuchung des liegenden Hundes	102	7.2.9	Hypertrophe Osteopathie	162
6.2	Hintergliedmaße	103	7.2.10	Ernährungsbedingte Erkrankungen	163
6.2.1	Zehen, Metatars und Tarsalknochen	103	7.3	Erkrankungen der Hintergliedmaße	163
6.2.2	Sprunggelenk	107	7.3.1	Sesamoid-Erkrankung	163
6.2.3	Unterschinkelregion	110	7.3.2	Osteochondrose des Tarsus	163
6.2.4	Kniegelenk	112	7.3.3	Instabilität des Tarsus	163
6.2.5	Femur	120	7.3.4	Kreuzbandriss	167
6.2.6	Hüftgelenk	122	7.3.5	Patellaluxation	170
6.3	Vordergliedmaße	128	7.3.6	Andere Knieerkrankungen	175
6.3.1	Zehen, Metacarpus und Karpalknochen	128	7.3.7	Hamstringfibrose	176
6.3.2	Karpalgelenk	132	7.3.8	Legg-Perthes	177
6.3.3	Radius und Ulna	135	7.3.9	Hüftgelenkdysplasie und Coxarthrose	178
6.3.4	Ellbogengelenk	137	7.3.10	Hüftgelenkluxation	184
6.3.5	Humerus	141	7.3.11	Iliopsoaszerrung	186
6.3.6	Schulterregion	143	7.4	Erkrankungen der Vordergliedmaße	187
6.3.7	Schulterblattregion	146	7.4.1	Sesamoid-Erkrankung	187
6.4	Literatur	148	7.4.2	Hyperextensionstrauma Carpus	187
			7.4.3	Tendovaginitis des M. abductor pollicis longus	189
			7.4.4	Ellbogendysplasie	190
			7.4.5	Bizepssehnenentzündung	194
			7.4.6	Instabilität des Schultergelenks	196
			7.4.7	Osteochondrose des Schultergelenks	196
			7.5	Literatur	197

## Teil 3

### Hilfestellung zur Therapieplanung bei häufigen Erkrankungen

<b>7</b>	<b>Wichtige Erkrankungen des Skeletts</b> . . . . .	150
	<i>Daniel Koch, Martin S. Fischer</i>	
7.1	Allgemeine Informationen	150
7.1.1	Häufigkeiten	150
7.1.2	Allgemeine Therapieempfehlungen	150
7.2	Generalisierte Skeletterkrankungen	151
7.2.1	Osteochondrose	151
7.2.2	Panosteitis	154
7.2.3	Hypertrophe Osteodystrophie	155
7.2.4	Retinierte Knorpelzapfen	156
7.2.5	Polyarthritis	157
7.2.6	Osteomyelitis	159

## Teil 4

### Anhang

<b>8</b>	<b>Begriffserklärungen</b> . . . . .	200
<b>9</b>	<b>Videoverzeichnis</b> . . . . .	202
<b>10</b>	<b>Abbildungsquellen</b> . . . . .	203
	<b>Sachverzeichnis</b> . . . . .	205