

Inhalt

Autoren	VIII	
Abkürzungsverzeichnis	IX	
Vorwort zur 2. Auflage	X	
Vorwort zur 1. Auflage	1	
1 Gravidität und Geburt		
1.1 Embryonale und fetale Entwicklung	2	3.2.1 Parodontale Komplikationen durch Milchzahnpersistenz
1.1.1 Entwicklung des frühen Embryos	2	3.2.2 Behinderung der Zahnentwicklung durch Caninuspersistenz
1.1.2 Implantation	3	3.3 Die Mandibula angusta – eine komplexe Fehlentwicklung der Caninusposition
1.1.3 Weitere Embryonal- und Fetalentwicklung	3	3.4 Die Ursachen von Kiefer- und Zahnfehlstellungen: erblich oder nicht?
1.1.4 Entwicklung der Hüllen und Anhänge	4	3.5 Die Milchzahnpersistenz als Ursache von Zahnfehlstellungen
1.1.5 Plazentation	4	3.6 Die Extraktion der Milchzähne
1.1.6 Altersbeurteilung der Frucht	5	3.6.1 Extraktion durch Hebel (Luxation)
1.2 Geburt	6	3.6.2 Extraktion durch Osteotomie
1.2.1 Trächtigkeitsdauer	6	3.7 Therapie manifester Fälle von Mandibula angusta
1.2.2 Geburtsphasen	7	3.7.1 Die Mandibula angusta im Milchgebiss
1.2.3 Einfluss des Geburtsablaufes auf die neonatale Mortalität	8	3.7.2 Therapie der juvenilen Mandibula angusta
1.3 Antepartale Einflussfaktoren auf Wurfgröße und Welpenvitalität	9	3.8 Milchzahntraumata
1.3.1 Wurfgröße	9	3.9 Nichtanlage von Zähnen (Hypodontie)
1.3.2 Welpenvitalität	10	3.9.1 Züchterische Beurteilung
		3.9.2 Fehlen von Prämolaren und Molaren
		3.9.3 Implantation nicht angelegter Zähne
		3.10 Zahntüberzahl (Hyperodontie/ Polyodontie)
		3.11 Formanomalien
		3.12 Konsequenzen für die Praxis
2 Physiologische und anatomische Besonderheiten beim neugeborenen Welpen		
2.1 Entwicklungsphasen bis zur 4. Lebenswoche	12	4 Verhaltensentwicklung und deren Störungen
2.1.1 Postnatale Adaptationsperioden	12	4.1 Entwicklungsphasen des Hundewelpen
2.1.2 Gewichtsentwicklung	14	4.1.1 Pränatale Phase
2.1.3 Temperaturrentwicklung	14	4.1.2 Neonatale Phase
2.1.4 Schlafverhalten	14	4.1.3 Übergangsphase
2.2 Entwicklung der Organfunktionen	15	4.1.4 Sozialisations- und Juvenilphase
2.2.1 Lungenfunktion	15	4.2 Entwicklung von Verhaltensstörungen
2.2.2 Herz-Kreislauf	16	4.2.1 Aggressionsverhalten
2.2.3 Verdauungstrakt	22	4.2.2 Angst, Furcht und Phobie
2.2.4 Nierenfunktion	24	4.2.3 Abnormal-repetitives Verhalten (Stereotypien und Zwangsstörungen)
2.2.5 Thermoregulation	25	4.3 Präventionen von Verhaltensproblemen und Verhaltensstörungen
2.2.6 Nervensystem	25	4.3.1 Sozialisation und Habituation
2.3 Referenzwerte neugeborener Welpen	26	4.3.2 Erziehungsmaßnahmen
3 Zahnentwicklung und Erkrankungen des Milch- und Wechselgebisses		
3.1 Milchgebiss	28	4.3.2.1
3.2 Zahnwechsel	30	4.3.2.2

4.3.3	Beschäftigung	57	8.3.3	Besonderheiten der Metabolisierung	91
4.4	Schlussfolgerungen	58	8.3.4	Besonderheiten der Ausscheidung	92
5	Versorgung der Welpen nach der Geburt		8.3.5	Besonderheiten einzelner	
5.1	Spontangeburt	61	8.4	Arzneimittelwirkungen beim Welpen	92
5.2	Sectio caesarea	63	8.4.1	Arzneimittel und Arzneimittelgruppen	92
6	Untersuchung des Welpen		8.4.2	Sekretolytika	92
6.1	Anamnese	67	8.4.3	Analgetika	93
6.2	Allgemeinuntersuchung	67	8.4.4	Antipyretika	93
6.2.1	Beurteilung des Wurfes	67	8.5	Antibiotika	93
6.2.2	Untersuchung des Einzeltieres	68	8.6	Infusionstherapie, Dehydratation	94
6.3	Segmentale Untersuchung	70	8.7	Euthanasie	95
6.3.1	Kopf und Hals	70	8.7.1	Narkose	95
6.3.2	Thorax	71	8.7.2	Inhalationsanästhesie	96
6.3.3	Abdomen und Nabel	71	8.8	Injektionsanästhesie	96
6.3.4	Gliedmaßen	72	8.9	Behandlungsstrategie bei Durchfall	96
6.4	Neurologische Untersuchung	72		Zwangsernährung	97
6.5	Labordiagnostische Untersuchung	74	9	Nicht-infektiöse Erkrankungen	
6.5.1	Blut	74	9.1	Systemische Erkrankungen	99
6.5.2	Harn	74	9.1.1	Neonatales Atemnotsyndrom	99
6.5.3	Kot	74	9.1.2	Hypothermie-Hypoglykämie-Syndrom	101
6.6	Postmortale Untersuchung	75	9.1.3	Icterus neonatorum	102
7	Bildgebende Verfahren		9.1.4	Hämorrhagisches Syndrom	102
7.1	Röntgen	76	9.1.5	Aspirationspneumonie	103
7.1.1	Röntgen des Thorax	76	9.1.6	Toxisches Milchsyndrom	103
7.1.2	Röntgen des Abdomens	78	9.1.7	Swimmer-Puppy-Syndrom	104
7.1.3	Röntgen des Skelettsystems	78	9.1.8	Hypogammaglobulinämie	105
7.2	Ultraschalluntersuchung	79	9.1.9	Fading-Puppy-Syndrom	106
7.2.1	Technische Voraussetzungen	79	9.1.10	Kupieren der Rute	106
7.2.2	Untersuchungsmethodik	80	9.2	Angeborene Missbildungen und Syndrome	106
7.2.3	Sonographie der Abdominalorgane	81	9.2.1	Augen	108
7.2.4	Sonographie des Kopfes	84	9.2.2	Verdauungstrakt	110
7.2.5	Sonographie der Gliedmaßen	86	9.2.3	Leber und Pankreas	112
7.2.6	Sonographie des Herzens	86	9.2.4	Nieren und ableitende Harnwege	113
8	Therapeutische Verfahren		9.2.5	Herz und Blutgefäße	115
8.1	Applikationsmethoden	88	9.2.6	Blut	116
8.1.1	Oral	88	9.2.7	Nasen-Rachen-Raum und Atemorgane	118
8.1.2	Intramuskulär	88	9.2.8	Hernien	119
8.1.3	Subkutan	88	9.2.9	Muskeln und Skelett	120
8.1.4	Intravenös	88	9.2.10	Zentrales Nervensystem	124
8.1.5	Intraabdominal	88	9.2.11	Haut	126
8.1.6	Intraosär	89	9.2.12	Geschlechtsorgane	128
8.1.7	Inhalation	89	9.2.13	Sensorineurale Taubheiten	129
8.2	Indirekte Wirkungen von Arzneimitteln		9.2.14	Speicherkrankheiten	130
	auf Feten und Welpen	90	9.2.15	Molekulargenetisch aufgeklärte Krankheiten	
8.3	Grundsätze des Medikamenteneinsatzes		9.3	beim Hund	132
	beim Welpen	90	9.3.1	Orthopädische Erkrankungen	136
8.3.1	Besonderheiten der Resorption	90	9.3.2	Frakturen	136
8.3.2	Besonderheiten der Verteilung	91	9.3.3	Gelenkerkrankungen beim Welpen und	
				Junghund	138
				Stoffwechselbedingte Erkrankungen des	
				Skelettsystems	
					141

10	Infektiöse Erkrankungen	
10.1	Immunologie des Feten und des Welpen	144
10.2	Infektionsgefährdung und Infektionswege	145
10.3	Bakterielle Erkrankungen	146
10.3.1	Lokalinfektionen	146
10.3.2	Allgemeininfektionen, Septikämie	150
10.4	Mykosen	151
10.4.1	Soor	151
10.4.2	Hautmykosen	151
10.5	Virale Erkrankungen	152
10.5.1	Canines Herpesvirus	152
10.5.2	Canine Minute Virus	153
10.5.3	Canines Parvovirus	153
10.5.4	Staupe, Canine Distemper (CDV)	154
10.5.5	Hepatitis contagiosa canis (Hcc)	154
10.5.6	Canine Coronavirusinfektion (CCoV)	155
10.5.7	Canine Rotaviruseinfektion	155
10.5.8	Andere Viruserkrankungen	155
10.6	Parasitäre Infektionserkrankungen	156
10.6.1	Helminthen	156
10.6.2	Protozoen	158
11	Impfungen und Entwurmungen	
11.1	Die Impfung der Hündin und der Welpen	162
11.1.1	Impfung der Welpen	162
11.1.2	Impfung der Zuchthündin	164
11.2	Bekämpfung der Parasiten der Hündin und der Welpen	164
11.2.1	Nematoden	164
11.2.2	Protozoen	166
12	Ernährung und Haltung	
12.1	Ernährung der tragenden Hündin	167
12.1.1	Energiebedarf	167
12.1.2	Nährstoffbedarf	168
12.1.3	Mineralstoffbedarf	168
12.1.4	Spurenelement- und Vitaminbedarf	168
12.1.5	Geeignete Futtermittel	169
12.2	Ernährung der laktierenden Hündin	170
12.2.1	Energiebedarf	170
12.2.2	Eiweißbedarf	170
12.2.3	Mineralstoffbedarf	170
12.2.4	Wasserbedarf	171
12.2.5	Futtermenge	171
12.3	Ernährung der Welpen	171
12.3.1	Kolostrum	171
12.3.2	Muttermilch	171
12.3.3	Beifütterung	172
12.4	Mutterlose Aufzucht	173
12.4.1	Milchaustauscher	173
12.4.2	Fütterung der Welpen	173
12.4.3	Probleme der mutterlosen Aufzucht	176
12.4.4	Utensilien zur Welpenfütterung	176
12.5	Haltung der Welpen	177
12.5.1	Neonatale Phase	177
12.5.2	Übergangsphase	177
12.5.3	Sozialisations- und juvenile Phase	177
12.6	Haltung der hochträchtigen Hündin	179
12.6.1	Welpenzimmer und Wurfkiste	179
12.6.2	Vorbereitungen auf die Geburt	181
13	Organisation der Hundezucht und rechtliche Vorschriften	
13.1	Organisation der Hundezucht in Deutschland	183
13.2	Zahlen zur Hundehaltung	184
13.3	Bedingungen für die Zuchtzulassung von Elterntieren im VDH	184
13.4	Zulassung von Zuchttältern	185
13.5	Aufgaben und Befugnisse des Zuchtwartes	185
13.6	Abwicklung der Wurfabnahme	186
13.7	Vorgaben des Gesetzgebers	186
13.8	Ankaufs- und Verkaufsuntersuchung eines Welpen	188
13.8.1	Rahmenbedingungen	188
13.8.2	Ablauf der Untersuchung und Befundbewertung	189
	Stichwortverzeichnis	190