

Inhalt

Autoren	VIII	3.2.1	Parodontale Komplikationen durch Milchzahnpersistenz	30
Abkürzungsverzeichnis	IX	3.2.2	Behinderung der Zahnentwicklung durch Caninuspersistenz	31
Vorwort zur 2. Auflage	X	3.3	Die Mandibula angusta – eine komplexe Fehlentwicklung der Caninusposition	32
Vorwort zur 1. Auflage	1	3.4	Die Ursachen von Kiefer- und Zahnfehlstellungen: erblich oder nicht?	33
1 Gravidität und Geburt		3.5	Die Milchzahnpersistenz als Ursache von Zahnfehlstellungen	34
1.1 Embryonale und fetale Entwicklung	2	3.6	Die Extraktion der Milchzähne	35
1.1.1 Entwicklung des frühen Embryos	2	3.6.1	Extraktion durch Hebel (Luxation)	35
1.1.2 Implantation	3	3.6.2	Extraktion durch Osteotomie	36
1.1.3 Weitere Embryonal- und Fetalentwicklung	3	3.7	Therapie manifester Fälle von Mandibula angusta	37
1.1.4 Entwicklung der Hüllen und Anhänge	4	3.7.1	Die Mandibula angusta im Milchgebiss	39
1.1.5 Plazentation	4	3.7.2	Therapie der juvenilen Mandibula angusta	40
1.1.6 Altersbeurteilung der Frucht	5	3.8	Milchzahntraumata	41
1.2 Geburt	6	3.9	Nichtanlage von Zähnen (Hypodontie)	43
1.2.1 Trächtigkeitsdauer	6	3.9.1	Züchterische Beurteilung	43
1.2.2 Geburtsphasen	7	3.9.2	Fehlen von Prämolaren und Molaren	43
1.2.3 Einfluss des Geburtsablaufes auf die neonatale Mortalität	8	3.9.3	Implantation nicht angelegter Zähne	44
1.3 Antepartale Einflussfaktoren auf Wurfgröße und Welpenvitalität	9	3.10	Zahnüberzahl (Hyperodontie/ Polyodontie)	44
1.3.1 Wurfgröße	9	3.11	Formanomalien	45
1.3.2 Welpenvitalität	10	3.12	Konsequenzen für die Praxis	45
2 Physiologische und anatomische Besonder- heiten beim neugeborenen Welpen		4	Verhaltensentwicklung und deren Störungen	
2.1 Entwicklungsphasen bis zur 4. Lebenswoche	12	4.1	Entwicklungsphasen des Hundewelpen	47
2.1.1 Postnatale Adaptationsperioden	12	4.1.1	Pränatale Phase	48
2.1.2 Gewichtsentwicklung	14	4.1.2	Neonatale Phase	48
2.1.3 Temperaturentwicklung	14	4.1.3	Übergangsphase	49
2.1.4 Schlafverhalten	14	4.1.4	Sozialisations- und Juvenilphase	50
2.2 Entwicklung der Organfunktionen	15	4.2	Entwicklung von Verhaltensstörungen	51
2.2.1 Lungenfunktion	15	4.2.1	Aggressionsverhalten	51
2.2.2 Herz-Kreislauf	16	4.2.2	Angst, Furcht und Phobie	53
2.2.3 Verdauungstrakt	22	4.2.3	Abnormal-repetitives Verhalten (Stereotypien und Zwangsstörungen)	54
2.2.4 Nierenfunktion	24	4.3	Präventionen von Verhaltensproblemen und Verhaltensstörungen	56
2.2.5 Thermoregulation	25	4.3.1	Sozialisation und Habituation	56
2.2.6 Nervensystem	25	4.3.2	Erziehungsmaßnahmen	57
2.3 Referenzwerte neugeborener Welpen	26			
3 Zahnentwicklung und Erkrankungen des Milch- und Wechselgebisses				
3.1 Milchgebiss	28			
3.2 Zahnwechsel	30			

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