

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5	3.4.1	Erkrankungen des Herzbeutels	107
Verzeichnis der Abkürzungen	10	3.4.1.1	Herzbeutelentzündung	107
1 Allgemeiner Teil	11	3.4.2	Erkrankungen des Herzens	109
1.1 Einleitung	11	3.4.2.1	Herzschwäche	109
1.2 Die Untersuchung des Rindes	12	3.4.2.2	Herzinnenhautentzündung	109
1.2.1 Klinische Untersuchung	12	3.4.3	Erkrankungen von Blut	
1.2.1.1 Die Untersuchungsmethoden	12		und Blutkreislauf	111
1.2.1.2 Der Umgang mit Tieren	13	3.4.3.1	Kreislaufschwäche	111
1.2.1.3 Der klinische Untersuchungsgang	14	3.4.3.2	Blutung, Bluterguß, Störungen der	
1.2.2 Klinische Labordiagnostik	59		Blutgerinnung	113
1.2.3 Weitere Untersuchungsverfahren	67	3.4.3.3	Venenentzündung	115
1.2.4 Parasitologische Diagnostik (WETZEL) ..	69	3.4.3.4	Entzündung und Verstopfung der	
1.2.4.1 Morphologie der Parasiten	69		hinteren Hohlvene, Hohlvenen-	
1.2.4.2 Nachweismethoden	74	3.4.3.5	thrombose	116
1.3 Therapieverfahren	78	3.4.4	Anämie	116
1.3.1 Fütterung, Diät	78	3.4.4.1	Erkrankungen der Milz	117
1.3.2 Applikation von Medikamenten	78		Milzabszeß	117
1.3.3 Chirurgische (operative) Verfahren	79	3.5	Erkrankungen des Atmungsapparates ..	118
1.4 Befunddokumentation	80	3.5.1	Krankheiten der oberen Luftwege	118
2 Verhaltensstörungen	85	3.5.1.1	Entzündungen von Nasen-	
2.1 Zungenspielen	85	3.5.1.2	und Nasennebenhöhlen	118
2.2 Besaugen	86	3.5.1.3	Kehlkopfödem	119
3 Organkrankheiten (einschließlich	88	3.5.1.4	Entzündung des Kehlkopfes	119
lokalisierter Infektionskrankheiten)	88	3.5.2	Erkrankungen der Luftröhre	120
3.1 Erkrankungen des Haarkleides,			Erkrankungen von Bronchien	
der Haut und der Unterhaut	88		und Lunge	120
3.1.1 Entzündungen der Haut	88	3.5.2.1	Lungenödem	120
3.1.2 Fotodermatitis	90	3.5.2.2	Lungenemphysem	121
3.1.3 Erkrankungen durch Hautpilze	92	3.5.2.3	Akutes Weideemphysem	122
3.1.4 Dermatophilose	93	3.5.2.4	Entzündung der Bronchien	123
3.1.5 Aktinomykose, Aktinobazillose	94	3.5.2.5	Entzündung von Bronchien und Lunge	123
3.1.6 Papillomatose	95	3.5.2.6	Entzündungen von Pleura und Lunge ..	126
3.2 Erkrankungen von Schleimhäuten		3.5.2.7	Enzootische Bronchopneumonie	
und Auge	97		des Rindes	126
3.2.1 Entzündung der Augenschleimhaut	97	3.5.2.8	Bovine Respiratorische Synzytial-Virus-	
3.2.2 Ansteckende Augenentzündung,			infektion (BRSV) (HECKERT, Berlin) ...	129
Weidekeratitis	98	3.6	Erkrankungen des Verdauungs-	
3.2.3 Geschwulstbildung am Auge	102		apparates	133
3.2.4 Erblindung	102	3.6.1	Erkrankungen von Mundhöhle	
3.3 Erkrankungen des Lymphapparates ..	103		und Zunge	133
3.3.1 Entzündung der Lymphknoten	103	3.6.1.1	Entzündungen der Mundschleimhaut ..	133
3.3.2 Leukose	103	3.6.1.2	Entzündungen der Zunge	134
3.3.2.1 Lymphatische Erwachsenenleukose	104	3.6.1.3	Zungenlähmung, Schlucklähmung	134
3.3.2.2 Lymphatische Hautleukose	105	3.6.1.4	Krankheiten der Zähne	134
3.3.2.3 Jungtierleukose	106	3.6.2	Erkrankungen des Schlundes	135
3.3.2.4 Mastzellenretikulose	106	3.6.2.1	Schlundverstopfung	135
3.4 Erkrankungen des Kreislaufapparates ..	107	3.6.2.2	Verletzung und Zerreißung	
			des Schlundes	136
		3.6.3	Erkrankungen von Pansen und Haube,	
			Indigestionen	136
		3.6.3.1	Definition und Einteilung	
			der Indigestionen	136

3.6.3.2	Allgemeine Symptome der Indigestionen	137	3.9.1.15	Nekrose der tiefen Beugesehne an ihrer Ansatzstelle	198
3.6.3.3	Untersuchungsgang zur Klärung der Art von Indigestionen.	137	3.9.1.16	Nekrose des Klauenbeines	199
3.6.3.4	Motorische Indigestionen	138	3.9.1.17	Septische Arthritis des Klauen- und Krongelenks	199
3.6.3.5	Mikrobiell-biochemische Indigestionen	145	3.9.1.18	Neubildungen, Tumore	201
3.6.4	Erkrankungen des Psalters	157	3.9.2	Erkrankungen der übrigen Gliedmaßen.	204
3.6.4.1	Psalterverstopfung	157	3.9.2.1	Entzündung des Fesselgelenkes	204
3.6.4.2	Psalterentzündung, Psalterblätternekrose	158	3.9.2.2	Subluxation und Luxation des Fesselgelenkes	205
3.6.5	Erkrankungen des Labmagens	158	3.9.2.3	Fesselbeinfraktur	205
3.6.5.1	Labmagenentzündung	158	3.9.2.4	Entzündung der gemeinsamen Beugesehnenscheide	206
3.6.5.2	Labmagenerweiterung	159	3.9.2.5	Stelzfuß	206
3.6.5.3	Labmagenverlagerung nach links	159	3.9.2.6	Epiphyseolysis, Epiphysiorhexis	207
3.6.5.4	Labmagenverlagerung nach rechts	162	3.9.2.7	Frakturen der langen Röhrenknochen	208
3.6.6	Erkrankungen des Darmes	164	3.9.2.8	Karpalbeule.	210
3.6.6.1	Nichtentzündliche Darmerkrankungen	164	3.9.2.9	Entzündungen des Vorderfußwurzelgelenkes	211
3.6.6.2	Entzündliche Darmerkrankungen	170	3.9.2.10	Lähmung des Nervus radialis	211
3.6.6.3	Salmonellose (DEDÉ, Aulendorf)	171	3.9.2.11	Dekubitus tarsalis, Periarthritis tarsalis	213
3.6.6.4	Paratuberkulose, Johnesche Krankheit	172	3.9.2.12	Entzündung des Sprunggelenkes	213
3.6.7	Erkrankungen von Bauchfell und Gekröse	175	3.9.2.13	Chronisch deformierende Entzündung des Sprunggelenkes	214
3.6.7.1	Bauchfellentzündung	175	3.9.2.14	Entzündung der proximalen Extremitätengelenke.	214
3.6.7.2	Bauchhöhlenabszeß, Netzbeutelabszeß	176	3.9.2.15	Sehnedurchtrennungen	215
3.6.8	Krankheiten der Leber	176	3.9.2.16	Kniescheibenverrenkung	215
3.6.8.1	Anikterische Hepatopathien	177	3.9.2.17	Spastische Parese der Hintergliedmaßen.	216
3.6.8.2	Ikterische Hepatopathien	179	3.9.2.18	Erkrankungen des Beckens	217
3.6.9	Erkrankungen der Gallenblase	180	3.10	Erkrankungen des Nervensystems	220
3.7	Erkrankungen des Harnapparates	182	3.10.1	Erkrankungen des Gehirns	220
3.7.1	Amyloidnephrose	182	3.10.1.1	Entzündungen der Hirn- und Rückenmarkshäute.	222
3.7.2	Nierenentzündung	183	3.10.1.2	Listeriose	227
3.7.3	Bakterielle Nieren- und Nierenbeckenentzündung	183	3.10.1.3	Hirnbasisabszeß-Syndrom, „Schlotterkiefer-Syndrom“	229
3.7.4	Erkrankungen der Harnblase	184	3.10.1.4	Haemophilus-somnus-Infektion (ISTMEM)	230
3.8	Erkrankungen der Geschlechtsorgane	184	3.10.1.5	Tollwut	231
3.9	Erkrankungen des Bewegungsapparates (FESSL, Wien)	184	3.10.1.6	Aujeszky'sche Krankheit	232
3.9.1	Krankheiten der Klauen einschließlich Kronbein	184	3.10.1.7	Bovine Spongiforme Enzephalopathie (BSE)	233
3.9.1.1	Formveränderungen des Klauenschuhs	184	3.10.2	Erkrankungen des Rückenmarks	235
3.9.1.2	Zusammenhangstrennungen des Klauenschuhs	187	3.10.2.1	After-, Blasen- und Schwanzlähmung	236
3.9.1.3	Frische Verletzungen im Bereich des Hornschuhs	188	3.10.2.2	Entzündung des Rückenmarks	237
3.9.1.4	Umschriebene nichteitrig Matrixentzündung	189	3.10.3	Erkrankungen peripherer Nerven	239
3.9.1.5	Ausgebreitete nichteitrig Matrixentzündung	190	3.10.3.1	Nervenlähmungen	239
3.9.1.6	Verstauchungen (Distorsion) des Klauen- und/oder Krongelenkes	191	3.10.3.2	Zitterkrankheit	239
3.9.1.7	Klauenbeinfraktur	191	4	Infektionskrankheiten mit Beteiligung mehrerer Organsysteme	242
3.9.1.8	Kronbeinfraktur	192	4.1	Maul- und Klauenseuche (MKS)	242
3.9.1.9	Limax	193	4.2	Ansteckende Nasen- und Luftröhrenentzündung (IBR, BHV-1-Infektion)	243
3.9.1.10	Ballenfäule	194	4.3	Bösartiges Katarrhalfieber (BK F)	247
3.9.1.11	Kron- und Ballenphlegmone	195	4.4	Tuberkulose	248
3.9.1.12	Zwischenklauennekrose	195	4.5	Milzbrand	249
3.9.1.13	Klauenmatrixentzündung	197			
3.9.1.14	Klauensohlengeschwür	197			

8 Inhaltsverzeichnis

4.6	Clostridien-Infektionen	251	6.2	Störungen des Magnesiumhaushaltes ..	298
4.6.1	Rauschbrand	251	6.2.1	Weidetetanie	298
4.6.2	Pararauschbrand	252	6.2.2	Stalltetanie	302
4.6.3	Enterotoxämie	252	6.2.3	Transporttetanie	302
4.6.4	Wundstarrkrampf	253	6.2.4	Tetanie der Milchkälber	303
4.6.5	Botulismus	254	6.3	Sonstige Störungen des Mineral- stoffwechsels	303
5	Parasitäre Erkrankungen (WETZEL, München)	257	6.3.1	Natriummangel	303
5.1	Erkrankungen durch Protozoen	257	6.3.2	Kaliummangel	303
5.1.1	Kokzidiosen	257	6.4	Störungen des Kohlenhydrat- stoffwechsels	304
5.1.2	Kryptosporidiose	258	6.4.1	Ketose	304
5.1.3	Toxoplasmose	258	6.4.2	Paralytische Myoglobinurie	309
5.1.4	Sarkosporidiose	258	6.5	Störungen des Fettstoffwechsels	310
5.1.5	Piroplasmen	259	6.5.1	Verfettungs- und Lipomobilisations- Syndrom	310
5.1.5.1	Babesiosen	259	6.5.2	Fettgewebsnekrose	311
5.1.5.2	Theileriosen	260	6.6	Störungen des Wasserhaushaltes	312
5.1.6	Tritrichomoniasis	261	6.6.1	Durst, Verdursten	313
5.1.7	Trypanosomosen	261	6.7	Mangelkrankheiten	313
5.2	Erkrankungen durch Helminthen	262	6.7.1	Spurenelemente	313
5.2.1	Magen-Darm-Wurmbefall	262	6.7.1.1	Kupfermangel	313
5.2.1.1	Trichostrongylidose	262	6.7.1.2	Zinkmangel	313
5.2.1.2	Dickdarm-Nematoden	266	6.7.1.3	Eisenmangel	313
5.2.1.3	Strongyloidose	266	6.7.1.4	Kobaltmangel	313
5.2.2	Askaridose	267	6.7.1.5	Jodmangel	313
5.2.3	Spiruridose	268	6.7.2	Vitaminmangel	314
5.2.3.1	Thelaziose	268	7	Vergiftungen	317
5.2.3.2	Parafilariose	268	7.1	Bleivergiftung	317
5.2.3.3	Stephanofilariose	268	7.2	Kochsalzvergiftung	318
5.2.3.4	Setariose	269	7.3	Fluorvergiftung	318
5.2.3.5	Onchocercose	269	7.4	Altölvergiftung	319
5.2.4	Dictyocaulose	269	7.5	Vergiftung durch Phosphorsäureester ..	319
5.2.5	Egel-Befall	271	7.6	Nitrat-/Nitritvergiftung	320
5.2.5.1	Fasciolose	271	7.7	Rapsvergiftung	321
5.2.5.2	Dicrocoeliose	273	7.8	Eichelvergiftung	322
5.2.5.3	Amphistomatose	274	7.9	Zwiebelvergiftung	323
5.2.6	Bandwurm-Befall	274	7.10	Apfelvergiftung	323
5.2.7	Cysticercose	275	7.11	Mykotoxikosen	323
5.3	Ektoparasiten-Befall	277	7.12	Jauchegasvergiftung	324
5.3.1	Räude-Befall	277	8	Jungtierkrankheiten	327
5.3.1.1	Sarcoptes-Räude	277	8.1	Angeborene Krankheiten	327
5.3.1.2	Psoroptes-Räude	277	8.1.1	Anomalien von Haarkleid und Haut ..	328
5.3.1.3	Chorioptes-Räude	277	8.1.1.1	Angeborene Haarlosigkeit	328
5.3.1.4	Demodex-Räude	278	8.1.1.2	Hereditäre Parakeratose	328
5.3.1.5	Trombicula-Räude	278	8.1.1.3	Nabelbruch	328
5.3.2	Insektenplage	279	8.1.2	Anomalien einzelner Organe	329
5.3.2.1	Läuse-Befall	279	8.1.2.1	Angeborene Herzfehler	329
5.3.2.2	Haarlings-Befall	280	8.1.2.2	Verschluss des Enddarmes	330
5.3.2.3	Dasselfliegen-Befall	280	8.1.2.3	Harnfistel	331
5.3.2.4	Dipteren-Befall	281	8.1.2.4	Gehirnanomalien	331
6	Stoffwechsel- und Mangelkrankheiten ..	283	8.1.3	Anomalien der Gliedmaßen	332
6.1	Störungen des Calcium- und Phosphat- haushaltes	284	8.1.3.1	Muskel- und Sehnenkontrakturen, Sehnenverkürzung	332
6.1.1	Knochenweiche (Rachitis)	285	8.1.3.2	Spastische Parese (LAIBLIN, Berlin) ..	332
6.1.2	Mastbullenarthrose	287	8.1.3.3	Hyänenkrankheit	333
6.1.3	Knochenerweichung	289	8.1.3.4	Zwergwuchs	334
6.1.4	Knochenweiche	289	8.2	Erworbene Krankheiten	335
6.1.5	Hypokalzämische Gebärpause	290			
6.1.6	Kalzinoze	297			

8.2.1	Verletzungen der Neugeborenen bei der Geburt	335	9	Staatliche (gesetzliche) Tierseuchenbekämpfung (DEDIÉ, Aulendorf)	401
8.2.2	Asphyxie der Neugeborenen (LAIBLIN, Berlin)	335	9.1	Gesetzliche Grundlagen	401
8.2.3	Erworbener Haarausfall	336	9.1.1	Verordnungen zum Schutze gegen bestimmte, meist anzeigepflichtige Tierseuchen gemäß § 79 TierSG	401
8.2.4	Entzündungen des Nabels	337	9.1.2	Allgemeine Verordnung (VO) zum TierSG	401
8.2.5	Erkrankungen der Ohren	339	9.1.3	Regelungen der Ein-, Aus- und Durchfuhr nach dem TierSG	401
8.2.5.1	Verletzungen der Ohrmuschel	339	9.1.4	Weitere Bundesgesetze	401
8.2.5.2	Entzündungen von Gehörgang, Mittel- und Innenohr	340	9.1.5	EG-Richtlinien	401
8.2.6	Jungtierleukose	340	9.2	Anzeigepflichtige Tierseuchen beim Rind	402
8.2.7	Erkrankungen der Atemwege	340	9.2.1	Schutz vor Einschleppung von Tierseuchen	402
8.2.7.1	Eitrige Rhinitis	340	9.2.2	Bekämpfung von Tierseuchen im Inland	403
8.2.7.2	Erkrankungen von Rachen und Kehlkopf	341	9.2.2.1	Aujeszkysche Krankheit	404
8.2.7.3	Bronchopneumonien der Kälber	341	9.2.2.2	Blauzungenkrankheit	404
8.2.8	Erkrankungen der Verdauungsorgane	345	9.2.2.3	Brucellose	404
8.2.8.1	Erkrankungen der Mundhöhle	345	9.2.2.4	Enzootische Leukose des Rindes	405
8.2.8.2	Vormagenerkrankungen	346	9.2.2.5	Infektiöse Pustulöse Vulvovaginitis (IPV), Infektiöse Balanoposthitis (IBP)	405
8.2.8.3	Erkrankungen des Labmagens	348	9.2.2.6	Lumpy-skin-Krankheit	406
8.2.8.4	Erkrankungen des Darmes	349	9.2.2.7	Lungenseuche der Rinder	406
8.2.9	Erkrankungen des Harnapparates	364	9.2.2.8	Maul- und Klauenseuche	406
8.2.9.1	Harnsteinerkrankung	364	9.2.2.9	Milzbrand und Rauschbrand	407
8.2.9.2	Harnphlegmone	364	9.2.2.10	Riftalfieber	407
8.2.10	Erkrankungen des Bewegungsapparates	366	9.2.2.11	Rinderpest	408
8.2.10.1	Amyotomie der Karpalgelenkstrecker	366	9.2.2.12	Salmonellose der Rinder	408
8.2.11	Erkrankungen des zentralen Nervensystems	366	9.2.2.13	Spongiforme Rinder-Encephalopathie	409
8.2.11.1	Entzündungen von Gehirn, Hirn- und Rückenmarkshäuten	366	9.2.2.14	Tollwut	409
8.2.12	Stoffwechsel- und Mangelkrankheiten	367	9.2.2.15	Trichomonadenseuche der Rinder	410
8.2.12.1	Tetanie der Milchkälber	367	9.2.2.16	Tuberkulose der Rinder	410
8.2.12.2	Vitamin B ₁ -Mangel (Hirnrindennekrose, CCN)	369	9.2.2.17	Vibrionenseuche der Rinder	410
8.2.12.3	Vitamin-A-Mangel	370	9.3	Meldepflichtige Tierkrankheiten beim Rind	411
8.2.12.4	Vitamin-E-Mangel	371	9.3.1	Bösartiges Katarrhalfieber (BK F)	412
8.2.13	Vergiftungen	372	9.3.2	Bovine Virusdiarrhöe/Mucosal Disease (BVD/MD)	412
8.2.13.1	Kupfervergiftung	372	9.3.3	Euterpocken	412
8.2.13.2	Furazolidonvergiftung	373	9.3.4	Infektiöse Bovine Rhinotracheitis (IBR) durch BHV-1-Virus	412
8.2.13.3	Tränkehämoglobinurie	376	9.3.5	Leptospirose	412
8.3	Spezifische Gesundheitsprobleme der Bullenmast (HECKERT, Berlin)	380	9.3.6	Listeriose	412
8.3.1	Verfahren der Mast von Rindern	380	9.3.7	Paratuberkulose	412
8.3.2	Der Zukauf von Tieren zu Mastzwecken	381	9.3.8	Q-Fieber	412
8.3.3	Diagnostisches Vorgehen beim Auftreten von Gesundheitsstörungen	382	9.3.9	Stomatitis papulosa	413
8.3.4	Gesundheitsgefahren im Verlauf der Bullenmast	384	9.3.10	Toxoplasmose und Tularämie	413
8.3.5	Prophylaxe und Metaphylaxe von Erkrankungen in den einzelnen Mastperioden	393	9.4	Entschädigungen und Beihilfen der Länder und der Tierseuchenkassen	413
8.3.6	Tabellen zu den Gesundheitsproblemen der Bullenmast	397	10	Therapeutika (LAIBLIN, Berlin)	415
			10.1	Wirkstoffübersicht	416
			10.2	Präparatübersicht	429
			10.3	Impfstoffe, Sera, Paramunitätsinducer	435