



张道永 主编

兽医手册

四川科学技术出版社

兽医手册

张道永 主编



四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

兽医手册/张道永主编, - 成都:四川科学技术出版社, 2001·8

ISBN 7-5364-4615-2

I. 兽… II. 张… III. 兽医学-手册
IV. S85-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 58052 号

兽医手册

编著者 张道永
责任编辑 牛小红 何光 李蓉君
封面设计 李楠
版面设计 翁宜民
责任校对 王初阳 翁宜民 刘生碧
责任出版 周红君
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮政编码 610012
开本 880mm×1230mm 1/32
印张 29.75 字数 690千 插页 4
印刷 四川省郫县犀浦印刷厂
版次 2001年8月成都第一版
印次 2001年8月成都第一次印刷
印数 1-5 000册
定价 39.00元
ISBN 7-5364-4615-2/S·766

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市盐道街3号

邮政编码/610012

编写人员名单

主 编 张道永

副主编 林 毅

编 委 胡景韶 刘万钧 周学万

王泽洲 杨晓梅 王文贵

张先慧 邓小东 岳 华

汤 承



前言

前言

动物是自然界的宝贵财富,它与人类的生产和生活息息相关,保护动物就是保护人类自己。但动物疾病威胁着动物的生存与发展,特别是某些危害严重的人与动物共患的疾病,不仅造成大批动物的死亡和重大的经济损失,而且还严重威胁着人类的健康与生命。随着我国改革开放和市场经济的日益发展,动物的运输、引种及畜产品的进出口更频繁,疾病的传播更为广泛。一些旧病尚未控制、新病又不断出现。这对动物的诊断、检疫和防治工作提出了新的要求。为了防治动物疾病的传播和危害,必须提高广大畜牧兽医工作者对各种动物疾病诊断、检疫和防治的知识和技能。本书编写的目的即为系统地介绍有关动物疾病诊断和防治的实用技术。

《兽医手册》从生产实际需要出发,全面系统地介绍了家畜、家禽、经济动物、观赏动物、伴侣动物疾病的诊断与防治技术。全书共分13章。第一章介绍细菌病、病毒病、寄生虫病诊断技术及血清学检测方法,动物疫病的综合防治技术。第二章介绍动物的常用治疗技术,其中包括动物保定、给药方法、治疗方法、针灸疗法、

手术疗法等。第三章介绍临床常用治疗药物(共计 286 种)的药理作用和使用方法。第四章至第十三章分别介绍 21 种动物的传染病、寄生虫病、普通病(包含内科病、产科病、代谢病、中毒病和外科病)共计 822 种疾病的病原(病因)、临床症状、病理变化、诊断方法和防治技术。

本手册是由长期从事科研、教学和生产的有丰富理论和实践经验的 12 位教授、专家共同撰写。编写时广泛吸收国内外新理论、新技术,联系我国实际,面向生产,讲求实用。期望本书能成为畜牧兽医工作者、养殖技术人员和管理干部的工具书,又可作为农业科研部门、院校有关从事科研、教学人员的一本参考书。由于动物面广病繁,加之我们的水平和经验有限,书中缺点、错误和不足之处在所难免,诚恳希望有关专家和读者批评指正。

编著者

2000 年 10 月





目 录

目
录

第一章 疾病的诊断与卫生防疫

第一节 常用诊断技术	1
一、病料采集、保存和运输	1
二、常用细菌学诊断技术	3
三、常用病毒学诊断技术	8
四、血清学诊断技术	11
五、寄生虫病常用诊断技术	23
第二节 卫生防疫	26
一、科学的饲养管理	27
二、建立疫病综合防制措施	28

第二章 常用治疗技术

第一节 保定法	34
一、人力、器械保定法	34
二、化学保定法	38

第二节 各种治疗技术	39
一、投药法	39
二、注射法	40
三、穿刺法	44
四、导尿法	47
五、穴位注射疗法	49
六、封闭疗法	49
七、补液疗法	50
八、氧气疗法	51
九、输血疗法	52
十、自家血液疗法与溶血疗法	53
十一、冷疗与温热疗法	54
十二、按摩疗法	55
十三、饮食疗法	55
十四、电疗与光疗	56
十五、磁疗法与特定电磁波(TDP)疗法	58
十六、泻血法	59
十七、鼻腔、口腔洗涤法	59
十八、灌肠法	60
十九、麻醉法	61
二十、组织切开	64
二十一、止血法	65
二十二、缝合法	67
第三节 常用针灸穴位及其应用	69
一、猪常用针灸穴位及其应用	69
二、牛常用针灸穴位及其应用	72





三、家禽常用针灸穴位及其应用	73
第四节 常用手术	74
一、牛断角术	75
二、牛豁鼻修补术	76
三、食道切开术	76
四、鸡嗦囊切开术	77
五、瘤胃切开术	78
六、猪脐疝和腹股沟阴囊疝手术	79
七、剖腹产术	81
八、畜禽阉割术	83

第三章 临床常用药物

第一节 抗微生物药	93
一、抗生素	93
苄青霉素	93
甲氧苄青霉素	94
苯唑青霉素钠	95
邻氯青霉素钠	95
氨苄青霉素	95
羟氨苄青霉素	96
羧苄青霉素	97
头孢噻吩钠	97
头孢噻啉	97
头孢氨苄	98
硫酸链霉素	98
硫酸新霉素	99
硫酸卡那霉素	99
硫酸庆大霉素	99
阿布拉霉素	100
硫酸妥布霉素	100
奇放线菌素	101
土霉素	101
四环素	102
氯霉素	102
洁霉素	103
红霉素	104
柱晶白霉素	105
泰乐霉素	105

泰牧菌素	106	多粘菌素 B	107
螺旋霉素	106	杆菌肽	107
二、磺胺类药物	108		
磺胺嘧啶	108	磺胺甲基异恶唑	109
磺胺-5-甲氧嘧啶	108	磺胺脒	110
磺胺-6-甲氧嘧啶	109	磺胺	110
磺胺二甲基嘧啶	109		
三、抗菌增效剂	111		
甲氧苄氨嘧啶	111	二甲氧苄氨嘧啶	111
四、呋喃类药物	112		
呋喃唑酮	112	呋吗唑酮	113
呋喃妥因	112		
五、喹诺酮类药物	113		
氟哌酸	113	单诺沙星	114
环丙沙星	113	培氟沙星	114
乙基环丙沙星	114		
六、硝基咪唑类药物	115		
甲硝唑	115	二甲硝咪唑	115
七、其他抗菌药	116		
卡巴氧	116	乙酰甲喹	116
八、常用抗菌中草药	116		
盐酸黄连素	116	大蒜酊	117
九、抗真菌药	117		
克霉唑	117	益康唑	117
十、抗病毒药	118		
吗啉胍	118	金刚烷胺	118
十一、消毒防腐药	119		





煤酚	119	高锰酸钾	122
复合酚	119	过氧乙酸	122
乙醇	120	碘	122
甲醛溶液	120	雷佛奴尔	122
氢氧化钠	121	新洁尔灭	123
硼酸	121	百毒杀	123
过氧化氢溶液	121		
第二节 抗寄生虫药	123		
一、驱线虫药	123		
左旋咪唑	123	噻嘧啶	126
噻苯唑	124	甲噻嘧啶	126
甲苯唑	124	敌百虫	126
硫苯咪唑	124	阿维菌素	127
丙硫咪唑	125	伊维菌素	127
磺苯咪唑	125	氰乙酰胺	127
丙氧咪唑	125		
二、抗丝状虫药	128		
乙胺嗪	128	二氯苯肿	128
碘噻青胺	128	锑酚	129
三、驱吸虫药	129		
硝氯酚	129	硫双二氯酚	130
碘醚柳胺	129	呋喃丙胺	130
硝硫氰胺	129	硝硫氰醚	130
四、驱绦虫药	131		
吡喹酮	131	二氯酚	132
氯硝柳胺	131		
五、抗球虫药	132		

氯苯胍	132	盐酸氨丙林	133
硝苯酰胺	132	杀球灵	133
六、抗梨形虫药	133		
三氮脒	133	盐酸吡啶黄	134
硫酸喹啉脒	134		
七、抗锥虫药	134		
喹啉脒	134	锥虫胂胺	135
萘磺苯酰脒	135		
八、杀虫药	135		
蝇毒磷	135	西维因	136
倍硫磷	135	溴氢菊酯	136
三氯杀虫酯	136	双甲脒	136
杀虫脒	136	除虫菊酯	137
第三节 作用于消化系统的药物	137		
一、健胃药和助消化药	137		
龙胆	137	大黄苏打片	138
人工盐	138	胃蛋白酶	138
食醋	138		
二、抗酸药及胃肠解痉药	139		
氢氧化铝	139	普鲁苯辛	139
氧化镁	139		
三、反刍促进药	140		
胃复安	140	硝酸毛果芸香碱	140
高渗盐水	140		
四、制酵药和消沫药	141		
甲醛溶液	141	聚甲基硅	141
鱼石脂	141		





五、泻药	142		
芒硝	142	食用油	143
蓖麻油	142	辛丁酯磺酸钙	143
液体石蜡	142		
六、止泻药	143		
药用炭	143	次硝酸铋	144
鞣酸蛋白	144		
第四节 作用于呼吸系统的药物	144		
氯化铵	144	麻黄素	145
甘草流浸膏	145	氨茶碱	145
第五节 作用于泌尿生殖系统的药物	146		
一、利尿药、尿道消毒药和脱水药	146		
呋喃苯胺酸	146	甘露醇	147
双氢氯噻嗪	146	乌洛托品	147
氯噻酮	147		
二、子宫收缩药	148		
垂体后叶素	148	麦角	148
三、性激素制剂	149		
乙稀雌酚	149	前列腺素 F _{2α}	150
黄体酮	149	孕马血清	150
垂体促卵泡素	149	丙酸睾丸素	151
第六节 作用于血液和循环系统的药物	151		
一、强心药和抗心律失常药	151		
洋地黄甙	151	乙吗噻嗪	152
氨吡酮	152		
二、止血药与抗凝血药	152		
止血敏	152	维生素 K ₃	152

明胶海绵	153	肝素	153
枸橼酸钠	153		
三、抗贫血药	154		
硫酸亚铁	154	维生素 B ₁₂	154
葡聚糖铁钴注射液	154		
四、补液剂与酸碱平衡药	155		
葡萄糖	155	氯化钾	156
氯化钠	155	碳酸氢钠	156
第七节 作用于神经系统的药物	157		
一、大脑、延髓、脊髓兴奋药	157		
咖啡因	157	尼可刹米	158
土的宁	157		
二、全身麻醉药	158		
麻醉乙醚	158	硫喷妥钠	159
水合氯醛	158	盐酸氯胺酮	159
三、镇静药与抗惊厥药	160		
苯巴比妥	160	硫酸镁	162
溴化钠	161	安定	162
氯丙嗪	161		
四、镇痛药	163		
盐酸吗啡	163	盐酸双氢埃托啡	164
安那度	163	盐酸二甲苯胺噻嗪	164
度冷丁	163		
五、解热镇痛药及抗风湿药	165		
氨基比林	165	乙酰水杨酸	166
安乃近	165		
六、局部麻醉药	166		





盐酸普鲁卡因	166	盐酸丁卡因	167
盐酸利多卡因	167		
七、抗胆碱药	167		
阿托品	167		
八、拟肾上腺素药	168		
肾上腺素	168		
九、皮肤刺激药	169		
松节油	169	氨溶液	169
樟脑	169		
第八节 抗过敏药	170		
盐酸苯海拉明	170	扑尔敏	170
盐酸异丙嗪	170	吡拉明	171
第九节 解毒药	171		
阿托品	171	亚硝酸钠	172
碘解磷定	171	硫代硫酸钠	172
二巯基丙醇	172	亚甲蓝	173
依地酸钙钠	172	乙酰胺	173
第十节 激素类药	173		
氢化可的松	173	去炎松	175
强的松	174	胰岛素	175
地塞米松	174		
第十一节 维生素制剂	175		
维生素 A	175	维生素 C	177
维生素 B ₁	176	维生素 D	178
维生素 B ₂	176	维生素 E	178
维生素 B ₆	177		
第十二节 矿物质微量元素	179		

氯化钙	179	硫酸铜	180
葡萄糖酸钙	179	硫酸锌	181
碳酸钙	180	硫酸锰	181
磷酸二氢钠	180	亚硒酸钠	181
第十三节 生长促进剂	182		
二氢吡啶	182	喹乙醇	182
氯化胆碱	182		
第十四节 常用疫苗和免疫制剂	183		
一、鸡常用疫苗	183		
二、鸭、鹅常用疫苗	189		
三、猪常用疫苗	190		
四、牛、羊、鹿常用疫苗	195		
五、兔常用疫苗	198		
六、其他动物(犬、猫、貂、貉、狐、马、鸽、鱼)常用疫苗	199		

第四章 禽病的防治

第一节 禽的传染病	200		
新城疫	200	产蛋下降综合征	212
禽流感	202	鸡包涵体肝炎	213
传染性法氏囊病	204	鹌鹑支气管炎	214
传染性支气管炎	205	禽脑脊髓炎	215
传染性喉气管炎	207	鸡病毒性关节炎	216
马立克氏病	208	鸡传性贫血	217
禽白血病肉瘤复合症	209	禽痘	219
网状内皮组织增殖病	210	鸡传染性矮小综合征	220
火鸡淋巴组织增殖病	211	鸡肿头综合征	221





火鸡鼻气管炎	221	禽结核	240
鸡传染性肾炎	222	禽李氏杆菌病	241
火鸡冠状病毒性肠炎	223	坏死性皮炎	241
禽轮状病毒感染	224	坏死性肠炎	243
火鸡病毒性肝炎	225	溃疡性肠炎	243
鸽Ⅰ型副粘病毒感染	225	波氏杆菌病	244
鸽疱疹病毒感染	226	衣原体病	246
鸡毒支原体感染	227	曲霉菌病	247
火鸡支原体感染	228	鸭瘟	248
滑液囊支原体感染	229	鸭病毒性肝炎	249
禽大肠杆菌病	230	番鸭细小病毒病	250
鸡白痢	231	小鹅瘟	251
禽伤寒	232	小鸭传染性浆膜炎	253
禽副伤寒	233	鹅口疮	254
亚利桑那菌病	234	螺旋体病	255
鸡传染性鼻炎	235	臭鼻克雷伯氏菌感染	256
禽霍乱	236	肉毒毒素中毒	257
葡萄球菌病	237	鹅流行性感胃	257
丹毒	239		
第二节 禽的寄生虫病	258		
鸡球虫病	258	鸽蛔虫病	265
鸭球虫病	259	前殖吸虫病	265
鹅球虫病	260	棘口吸虫病	266
鸽球虫病	261	异刺线虫病	267
住白细胞虫病	261	鸡绦虫病	267
禽组织滴虫病	262	羽虱	268
隐孢子虫病	263	鸡螨病	269
鸡蛔虫病	264	鸭鸟龙线虫病	269