

兽医实用手册

马学恩 主编



内蒙古科学技术出版社

兽医实用手册

主 编 马学恩

内 蒙 古 出 版 集 团
内 蒙 古 科 学 技 术 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

兽医实用手册 / 马学恩主编. — 赤峰: 内蒙古科学技术出版社, 2013. 11

ISBN 978-7-5380-2342-8

I. ①兽… II. ①马… III. ①兽医学—手册 IV. ①S85 — 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 270119 号

出版发行: 内蒙古出版集团 内蒙古科学技术出版社

地 址: 赤峰市红山区哈达街南一段 4 号

邮 编: 024000

电 话: (0476) 8225264 8224848

邮购电话: (0476) 8224547

网 址: www.nm-kj.com

责任编辑: 张继武 那 明

封面设计: 永 胜

印 刷: 内蒙古爱信达教育印务有限责任公司

字 数: 610 千

开 本: 787 × 1092 1/32

印 张: 26.25

版 次: 2013 年 11 月第 1 版

印 次: 2015 年 3 月第 1 次印刷

定 价: 88.00 元

《兽医实用手册》编委会

主 编: 马学恩

副主编: 吴树清 郝永清 杜雅楠 敖威华

编 者: (按姓氏笔画排列)

马学恩 么宏强 于立新 王文龙

西尼尼根 杜 山 杜雅楠 吴树清

张爱荣 周雨霞 郝永清 赵秀珍

敖双捷 敖威华 斯日古楞

前 言

这是一本专门写给基层临床兽医朋友的实用参考书。

自1970年7月从内蒙古农牧学院五年制的兽医专业毕业后,我曾在鄂伦春自治旗及其乡镇做兽医临床和管理工作的近10年。在此期间,我结交了很多在基层从事临床兽医工作的朋友,深知他们在基层的工作环境和条件。那段艰苦而充实的经历,成了我一生中一笔宝贵的精神财富。基层兽医是为我国畜牧兽医业发展做出了重要贡献的一个庞大群体。后来,我研究生毕业后一直留在大学任教。我内心深处始终埋藏着一个想法:我能临床兽医朋友、为基层兽医事业的发展做点什么?

这本《兽医实用手册》,就是我邀请一批志同道合的学界专家,集中集体的智慧和力量,献给基层临床兽医朋友的一份薄礼。本书的最大特点是以疾病为中心,突出重点,简明实用。我们力求打破学科界限,淡化理论阐述,密切结合基层兽医的实际需求,深入浅出地介绍城镇、农村、牧区畜禽常见疾病(同时兼顾一些重要的新病)的诊断、治疗、防控等技术。除基层临床兽医外,本书也可供广大农牧民朋友、养殖场工作人员、县乡镇基层干部、宠物饲养者及有关院校专业师生参考使用。

本书的作者们多年来从事动物疾病防治的教学和科研工作,有比较扎实的理论基础和一定的实践经验。在确定选题

后,我和几位副主编几经商议、修改、完善编写大纲,分别由吴树清、郝永清、杜雅楠、敖威华等组织完成初稿。最后我对全部书稿进行了数次修改、加工,并对一些内容进行了改写、重写。在编写过程中,我们参考了国内外许多文献,也包括互联网上的一些资料,对此谨向有关作者致以谢意。

在此,我特别感谢吴树清教授的鼎力相助,他为本书编写大纲的确定、编写、修改、完稿做出了突出贡献;感谢包广厚教授提供部分参考资料;感谢内蒙古科学技术出版社为本书的策划、编辑、出版给予的大力帮助。

我真诚希望本书能够帮助基层临床兽医解决一些工作中的实际问题,同时热忱欢迎大家对本书提出宝贵的修改意见。

马学恩

2013年7月

目 录

第一部分 畜禽疾病实用诊疗技术

内容导读	1
1. 疾病	1
2. 疫病	1
3. 诊断	2
4. 治疗	2
一、接近和保定病畜的方法	3
1. 接近病畜的方法	3
2. 常用的动物保定法	5
3. 常用的绳结法	12
二、动物投药技术	13
(一) 牛、猪经口投药法	13
1. 牛舔剂投药法	13
2. 牛糊剂投药法	13
3. 猪直接口服法	14
4. 猪直接灌服法	14
(二) 犬、猫经口投药法	14
1. 拌食法	14
2. 犬直接口服法	14
3. 猫直接灌服法	15

(三) 胃管投药法	15
1. 牛的胃管投药法	15
2. 猪的胃管投药法	16
3. 犬的胃管投药法	17
4. 猫的胃管投药法	17
(四) 犬、猫直肠投药法	18
(五) 局部给药法	18
1. 眼的局部给药	18
2. 耳的局部给药	19
3. 鼻的局部给药	19
(六) 注射给药法	19
1. 注射前的准备和注意事项	19
2. 皮内注射法	19
3. 皮下注射法	20
4. 肌内注射法	21
5. 静脉注射法	21
6. 腹腔内注射法	25
7. 犬气管内注射法	26
8. 犬心脏内注射法	27
三、穿刺、导尿与子宫冲洗技术	27
1. 牛瘤胃穿刺术	27
2. 牛瓣胃穿刺术	28
3. 牛皱胃穿刺术	28
4. 腹腔穿刺术	28
5. 胸腔穿刺术	30
6. 心包穿刺术	32
7. 犬、猫膀胱穿刺术	33

8. 导尿法	34
9. 子宫冲洗法	36
四、临床检查的基本方法	37
(一) 临床检查的6种方法	37
1. 问诊	37
2. 视诊	38
3. 触诊	39
4. 叩诊	40
5. 听诊	41
6. 嗅诊	41
(二) 临床检查的基本程序	42
1. 病畜登记	42
2. 发病情况调查	42
3. 流行病学调查	42
4. 临床症状检查	43
5. 记录病历	43
(三) 一般检查	43
1. 全身状态的观察	43
2. 体温、脉搏和呼吸数的测定	46
3. 被毛和皮肤的检查	48
4. 眼的检查	51
5. 耳的检查	53
6. 浅表淋巴结的检查	53
(四) 系统检查	53
1. 消化系统的临床检查	54
2. 呼吸系统的临床检查	69
3. 心血管系统的临床检查	76

4. 泌尿系统的临床检查	80
5. 生殖系统的临床检查	85
6. 神经系统的临床检查	88
五、常见临床症状和治疗	90
1. 发热	90
2. 水肿	92
3. 脱水	94
4. 出血	96
5. 便血	97
6. 贫血	100
7. 咳嗽	102
8. 呼吸困难	103
9. 流涎	105
10. 呕吐	106
11. 腹泻	108
12. 便秘	110
13. 尿闭	112
14. 衰竭症	115
15. 惊厥	117
六、临床常用兽药	119
(一) 抗微生物药之一: 抗生素	119
1. 青霉素类抗生素	119
2. 头孢菌素类抗生素	121
3. 氨基甙类抗生素	123
4. 四环素类抗生素	125
5. 氯霉素类抗生素(氯苯尼考)	127
6. 大环内酯类抗生素	127

7. 抗真菌类抗生素	129
8. 其他抗生素	130
(二) 抗微生物药之二: 磺胺类药物和其他药物	131
1. 磺胺类药物	132
2. 抗菌增效剂	136
3. 呋喃类药物	136
4. 其他化学抗菌药	137
(三) 消毒、防腐药	137
1. 主要用于厩舍和用具的消毒药	137
2. 主要用于皮肤和黏膜的消毒、防腐药	139
3. 主要用于创伤的消毒、防腐药	141
(四) 抗寄生虫药	143
1. 驱线虫药	143
2. 驱绦虫药	147
3. 驱吸虫药	148
4. 抗血吸虫药	149
5. 抗原虫药	150
6. 杀虫药	153
(五) 用于消化系统的药物	155
1. 健胃药与助消化药	155
2. 制酵药与消沫药	157
3. 瘤胃兴奋药	158
4. 泻药	158
5. 止泻药	159
(六) 用于呼吸系统的药物	160
1. 祛痰药	160
2. 镇咳药	161

3. 平喘药	161
4. 呼吸中枢兴奋药	162
(七) 用于其他系统的常用药物	163
1. 利尿药和脱水药(泌尿系统)	163
2. 性激素(生殖系统)	165
3. 子宫收缩药(生殖系统)	166
4. 中枢兴奋药(神经系统)	166
5. 全身麻醉药(神经系统)	167
6. 局部麻醉药(神经系统)	168
7. 安定药、镇静药和抗惊厥药(神经系统)	169
8. 解热镇痛抗风湿药(神经系统)	170
9. 强心药(循环系统)	172
10. 凝血药和抗凝血药(循环系统)	172
11. 维生素类药	173
12. 矿物质补充剂	176
13. 有机磷中毒的解毒药	177
14. 亚硝酸盐中毒的解毒药	177
15. 有机氟中毒的解毒药(乙酰胺)	178
16. 氰化物中毒的解毒药	178

第二部分 病原生物引起畜禽疫病的防控

内容导读	180
一、细菌和细菌性传染病的防控	182
(一) 细菌简介	182
1. 细菌的概念和分类	182
2. 消毒和灭菌	189
3. 细菌的分布	194

4. 构成细菌的毒力因子	196
(二) 猪细菌性传染病的防控	198
1. 猪链球菌病	198
2. 猪丹毒	201
3. 猪肺疫	204
4. 猪传染性萎缩性鼻炎	207
5. 猪附红细胞体病	209
6. 仔猪副伤寒	210
7. 猪支原体性肺炎	212
8. 猪大肠杆菌病	214
9. 猪接触传染性胸膜肺炎	219
(三) 牛、羊细菌性传染病的防控	220
1. 牛结核病	220
2. 布鲁菌病	223
3. 羊传染性胸膜肺炎	226
4. 炭疽	229
5. 巴氏杆菌病	232
6. 羊梭菌性疾病	235
7. 副结核病	242
(四) 犬、猫细菌性传染病的防控	244
1. 犬、猫沙门菌病	244
2. 犬布鲁菌病	245
3. 犬、猫结核病	247
4. 弯杆菌病	249
5. 莱姆病	250
6. 犬埃利希体病	252
7. 血巴尔通体病	254

8. 犬、猫衣原体病	255
9. 犬、猫马拉色菌病	256
10. 犬、猫皮肤癣病	258
(五) 鸡细菌性传染病的防控	260
1. 鸡白痢	261
2. 禽霍乱	262
3. 鸡大肠杆菌病	264
4. 鸡传染性鼻炎	266
5. 鸡毒支原体感染	267
二、病毒和病毒性传染病的防控	269
(一) 病毒简介	269
1. 病毒的概念和分类	269
2. 病毒的形态和结构	269
3. 病毒的抵抗力	270
4. 病毒的增殖	270
5. 病毒的致病作用	272
(二) 猪病毒性传染病的防控	272
1. 猪瘟	272
2. 猪繁殖与呼吸综合征	276
3. 猪圆环病毒病	279
4. 猪伪狂犬病	282
5. 猪细小病毒病	284
6. 猪水疱病	286
(三) 牛、羊病毒性传染病的防控	288
1. 口蹄疫	288
2. 牛病毒性腹泻(黏膜病)	292
3. 蓝舌病	294

4. 疯牛病	296
5. 绵羊肺腺瘤	298
6. 牛传染性鼻气管炎	300
7. 羊传染性脓疱	303
8. 绵羊痘	305
(四) 犬、猫病毒性传染病的防控	308
1. 犬瘟热	308
2. 狂犬病	309
3. 犬细小病毒感染	312
4. 犬传染性肝炎	315
5. 犬副流感病毒感染	317
6. 犬冠状病毒病	319
7. 犬轮状病毒感染	320
8. 犬疱疹病毒病	321
9. 猫泛白细胞减少症	323
10. 猫传染性腹膜炎	325
11. 猫病毒性鼻气管炎	327
(五) 鸡病毒性传染病的防控	328
1. 高致病性禽流感	328
2. 鸡新城疫	333
3. 传染性喉气管炎	339
4. 鸡马立克病	342
5. 禽白血病	345
6. 鸡传染性法氏囊病	347
7. 鸡传染性支气管炎	350
三、寄生虫和寄生虫病的防控	353
(一) 寄生虫简介	353

1. 寄生虫的概念和类型	353
2. 宿主的概念和类型	355
3. 寄生虫的生活史	356
4. 寄生虫病的危害	358
5. 寄生虫病的防控	359
(二) 猪寄生虫病的防控	361
1. 猪囊尾蚴病(猪囊虫病)	361
2. 猪蛔虫病	364
3. 旋毛虫病	367
4. 猪弓形虫病	368
5. 猪虱病	371
(三) 牛、羊寄生虫病的防控	373
1. 肝片形吸虫病	373
2. 泰勒虫病	375
3. 羊疥螨病	377
4. 羊痒螨病	380
5. 牛皮蝇蛆病	381
6. 蜱病	383
(四) 犬、猫寄生虫病的防控	384
1. 犬、猫绦虫病	384
2. 犬、猫蛔虫病	386
3. 犬恶丝虫病	387
4. 蠕形螨病	389
5. 耳痒螨病	390
(五) 鸡寄生虫病的防控	392
1. 鸡球虫病	392
2. 鸡组织滴虫病	394

四、感染和免疫	396
(一) 感染简介	396
1. 感染的概念	396
2. 感染的类型	396
(二) 免疫的基本知识	398
1. 免疫的概念和分类	398
2. 常用疫苗简介	399
3. 疫苗的保存	400
4. 免疫接种方法	401
5. 免疫程序	401
6. 免疫失败的常见原因	404

第三部分 畜禽普通病的防治

内容导读	406
一、牛、羊普通病的防治	408
(一) 牛、羊的内科病	408
1. 口炎	408
2. 咽喉炎	409
3. 食道阻塞	410
4. 前胃迟缓	412
5. 瘤胃鼓气	415
6. 瘤胃积食	418
7. 瓣胃阻塞	420
8. 创伤性网胃心包炎	422
9. 牛、羊皱胃炎	424
10. 皱胃左方变位	426
11. 皱胃右方变位	429