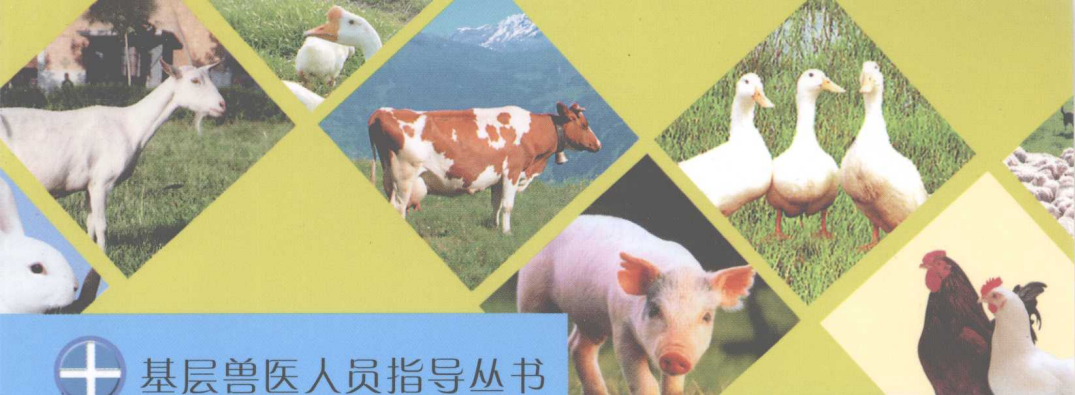




基层兽医人员指导丛书

畜禽传染病

CHUQIN
CHUANRANBING
FANGKONG JISHU

防控技术



齐守军 编著

基层兽医人员指导丛书

Jiceng Shouyi Renyuan
Zhidaao Congshu

 中国农业出版社

基层   人员指导丛书

畜禽传染病防控技术

江苏工业学院图书馆 周守军 编著

藏书章

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

畜禽传染病防控技术/齐守军编著. —北京: 中国农业出版社, 2007. 12

(基层兽医人员指导丛书)

ISBN 978-7-109-12376-2

I. 畜… II. 齐… III. 畜禽—传染病防治 IV. S855

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 177077 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 郭永立 黄向阳

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2007 年 12 月第 1 版 2008 年 7 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 12

字数: 295 千字 印数: 6 001~12 000 册

定价: 17.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编委会名单

主任委员：张树方

副主任委员：齐守军 吴日峰 田文霞

编辑委员会：（按姓氏笔画排列）

田文霞	史民康	史耀东	齐守军
邢全福	李志春	吴日峰	宋志勇
张树方	张敏	郭宇萍	郭再平
郝娟娟	郭艳萍	雷宇平	

审稿人：赵宇军

本书有关用药的声明

兽医科学是一门不断发展的学问。用药安全注意事项必须遵守，但随着最新研究及临床经验的发展，知识也不断更新，因此治疗方法及用药也必须或有必要做相应的调整。建议读者在使用每一种药物之前，要参阅厂家提供的产品说明以确认推荐的药物用量、用药方法、所需用药的时间及禁忌等。医生有责任根据经验和对患病动物的了解决定用药量及选择最佳治疗方案。出版社和作者对任何在治疗中所发生的对患病动物和/或财产所造成的损害不承担任何责任。

中国农业出版社

序

动物疫病是当前困扰养殖业发展和影响人类公共卫生安全的难题之一，特别是近年来禽流感、口蹄疫等重大动物疫病在全球范围暴发，使人们越发认识到加强动物疫病防控工作的重要性。而从事动物疫病防控工作最基层、最直接的是乡镇兽医人员，如何提高基层兽医人员的素质迫在眉睫，这就是编写本套丛书的目的。

基层兽医人员要做到“应变迅速、业务精通、技术精湛、防控到位”，必须掌握基本技能，这对动物疫病诊断、治疗和防控具有关键性的作用。只有掌握了兽医基础知识和兽医基本操作技能，才能积极预防畜禽疾病的发生，及时、正确地诊断和治疗各种畜禽疾病，确保畜牧业的健康发展。

为适应新时期乡镇兽医人员的工作需要，我们组织专家和长期从事基层兽医工作的同志，编写了《兽医临床操作技巧》、《兽医常用药物安全使用指南》、《动物与动物产品检疫检验技术》、《畜禽传染病防控技术》、《家畜内外科疾病诊疗技术》、《动物产科疾病诊疗技术》、《动物防疫行政执法与案例分析》、《畜禽寄生虫病防治技术》、《兽医防疫消毒技术》九个分册。这套基层兽医人员指导丛书系兽医行业的一项系统工程，每册书各自独立自成体系，从不同的角度解读畜禽常见病、多发病，以及兽医工作相关技术，内容丰富、新颖，语言平实、流畅，易懂易学，融知识性、科普性、实用性和可

操作性于一体。希望本套丛书对广大基层兽医人员提高素质、增长知识，推进基层兽医工作，促进畜牧业健康发展和建设社会主义新农村，建立和谐社会起到积极的作用。

山西省农业厅副厅长 

2007年4月18日

目 录

序

第一章 总论	1
一、动物传染病的发生与流行	1
二、流行病学调查和分析	22
三、动物传染病防疫的基本内容	32
四、动物传染病的防疫措施	70
第二章 病原微生物	75
一、病毒	75
二、细菌	76
三、真菌	77
四、支原体	78
五、螺旋体	78
六、立克次氏体	79
七、衣原体	80
第三章 传染病发生的过程	82
一、传染病发生的基本条件	82
二、感染的类型	85
三、传染病的发展阶段	85

第四章 畜禽传染病的防疫措施	87
一、平时的卫生防疫工作	87
二、发生传染病时的扑灭措施	109
第五章 猪的传染病	116
一、猪瘟	116
二、猪口蹄疫	117
三、猪水疱病	119
四、猪痘	120
五、猪传染性胃肠炎	121
六、猪流行性腹泻	122
七、猪细小病毒病	123
八、轮状病毒病	124
九、猪流行性感胃	125
十、猪圆环病毒病	126
十一、猪繁殖与呼吸综合征（蓝耳病）	129
十二、猪血凝性脑脊髓炎	130
十三、猪流行性乙型脑炎	132
十四、猪传染性脑脊髓炎	133
十五、猪狂犬病	134
十六、猪伪狂犬病	135
十七、猪巴氏杆菌病	136
十八、猪丹毒	138
十九、猪沙门氏菌病	139
二十、仔猪黄痢	140
二十一、仔猪白痢	141
二十二、猪水肿病	142
二十三、猪梭菌性肠炎	143

二十四、猪链球菌病	145
二十五、猪传染性萎缩性鼻炎	146
二十六、猪炭疽	148
二十七、猪破伤风	149
二十八、猪布氏杆菌病	150
二十九、猪结核病	151
三十、猪李氏杆菌病	152
三十一、猪坏死杆菌病	154
三十二、猪气喘病	155
三十三、猪痢疾	156
三十四、猪钩端螺旋体病	158
三十五、猪附红细胞体病	159
三十六、猪传染性胸膜肺炎	160
三十七、猪多发性浆膜炎与关节炎	164
三十八、衣原体病	166
三十九、猪放线菌病	171
四十、猪葡萄球菌感染	173
四十一、猪耶尔森氏菌病	176
四十二、猪棒状杆菌感染	178
四十三、猪念珠菌病	180
第六章 马属动物的传染病	183
一、马传染性贫血	183
二、马流行性感冒	185
三、马传染性胸膜肺炎	186
四、马传染性脑脊髓炎	187
五、马流行性乙型脑炎	188
六、马痘	189
七、马鼻疽	190

八、马腺疫	192
九、马巴氏杆菌病	194
十、马炭疽	195
十一、幼驹大肠杆菌病	195
十二、马沙门氏菌病	196
十三、马破伤风	197
十四、马恶性水肿	198
十五、马李氏杆菌病	199
十六、马布氏杆菌病	200
十七、马流行性淋巴管炎	200
十八、马钩端螺旋体病	202
 第七章 牛的传染病	 203
一、牛口蹄疫	203
二、牛蓝舌病	205
三、牛病毒性腹泻—黏膜病	206
四、牛恶性卡他热	207
五、水牛类恶性卡他热	208
六、牛流行热	209
七、牛狂犬病	210
八、牛伪狂犬病	211
九、牛细小病毒病	212
十、牛轮状病毒病	212
十一、牛白血病	213
十二、牛传染性鼻气管炎	214
十三、牛副流感	215
十四、牛茨城病	216
十五、疯牛病	217
十六、牛炭疽	218

十七、牛巴氏杆菌病	219
十八、牛气肿疽	220
十九、牛恶性水肿	222
二十、牛结核病	222
二十一、牛副结核病	224
二十二、牛肉毒梭菌中毒症	225
二十三、犊牛大肠杆菌病	226
二十四、牛沙门氏菌病	227
二十五、牛布氏杆菌病	228
二十六、牛李氏杆菌病	229
二十七、牛摩拉氏杆菌病	230
二十八、牛破伤风	230
二十九、牛坏死杆菌病	231
三十、牛钩端螺旋体病	232
三十一、牛放线菌病	233
三十二、牛衣原体病	235
三十三、牛乏浆体病	236
第八章 羊的传染病	238
一、羊传染性脓疱	238
二、羊蓝舌病	240
三、羊口蹄疫	241
四、绵羊痘	241
五、梅迪—维斯纳病	243
六、绵羊肺腺瘤病	244
七、山羊关节炎脑炎	245
八、绵羊痒病	246
九、小反刍兽疫	248
十、羊布氏杆菌病	250

十一、羊炭疽	251
十二、羊坏死杆菌病	252
十三、羊破伤风	252
十四、羊沙门氏菌病	253
十五、羔羊大肠杆菌病	254
十六、羊巴氏杆菌病	255
十七、羊气肿疽	256
十八、羊李氏杆菌病	257
十九、羊恶性水肿	257
二十、羊快疫	258
二十一、羊肠毒血症	259
二十二、羊猝狙	260
二十三、羊黑疫	261
二十四、羔羊痢疾	262
二十五、羊链球菌病	264
二十六、羊假结核棒状杆菌病	265
二十七、山羊传染性胸膜肺炎	266
二十八、羊衣原体病	267
第九章 家禽的传染病	269
一、禽流感	269
二、鸡新城疫	272
三、鸡马立克氏病	273
四、鸡传染性法氏囊病	275
五、鸡传染性喉气管炎	277
六、鸡传染性支气管炎	278
七、鸡痘	279
八、鸡产蛋减少综合征	281
九、鸡病毒性关节炎	283

十、鸡传染性贫血	284
十一、禽白血病	285
十二、禽脑脊髓炎	286
十三、禽网状内皮组织增生病	287
十四、鸭瘟	287
十五、鸭病毒性肝炎	288
十六、小鹅瘟	290
十七、禽巴氏杆菌病	291
十八、鸡白痢	293
十九、禽伤寒	294
二十、禽副伤寒	295
二十一、禽大肠杆菌病	296
二十二、禽结核病	298
二十三、鸡传染性鼻炎	299
二十四、鸡葡萄球菌病	299
二十五、鸡坏死性肠炎	301
二十六、初生雏鸡绿脓杆菌感染	302
二十七、鸡弯杆菌病	302
二十八、鸭传染性浆膜炎	303
二十九、鹅败血嗜血杆菌病	304
三十、鸡败血支原体病	305
三十一、禽疏螺旋体病	306
三十二、念珠菌病	307
三十三、禽曲霉菌病	308
三十四、皮肤霉菌病	309
三十五、禽霍乱	310
第十章 犬、猫的传染病	313
一、狂犬病	313

二、伪狂犬病	314
三、犬瘟热	315
四、犬细小病毒病	317
五、犬传染性肝炎	318
六、犬轮状病毒病	319
七、犬冠状病毒病	320
八、犬疱疹病毒病	321
九、犬传染性口腔乳头状瘤	321
十、犬副流感病毒病	322
十一、猫泛白细胞减少症	323
十二、猫传染性腹膜炎	324
十三、猫病毒性鼻气管炎	325
十四、猫嵌杯病毒病	325
十五、猫白血病	326
十六、猫免疫缺陷症	327
十七、布氏杆菌病	328
十八、沙门氏菌病	329
十九、大肠杆菌病	329
二十、破伤风	330
二十一、结核病	331
二十二、瘟疫	331
二十三、弯曲杆菌病	332
二十四、诺卡氏菌病	333
二十五、犬波氏杆菌病	334
二十六、鼠咬热	335
二十七、肉毒梭菌中毒症	335
二十八、钩端螺旋体病	336
二十九、猫瘟热	337
三十、皮肤霉菌病	337

三十一、组织胞浆菌病	338
三十二、孢子丝菌病	339
三十三、鼻孢子菌病	340
三十四、潜蚤病	340
三十五、附红细胞体病	341
三十六、猫血巴尔通氏体病	342
三十七、犬埃里希氏体病	343
三十八、犬蠕虫新立克次氏体病	344
第十一章 兔的传染病	345
一、兔出血症	345
二、兔黏液瘤病	346
三、兔传染性水疱性口炎	347
四、兔轮状病毒病	348
五、兔巴氏杆菌病	349
六、兔沙门氏菌病	350
七、兔波氏杆菌病	351
八、兔葡萄球菌病	352
九、土拉杆菌病	353
十、兔伪结核病	354
十一、兔魏氏梭菌病	355
十二、兔大肠杆菌病	356
十三、兔李氏杆菌病	357
十四、兔绿脓假单孢菌病	358
十五、兔泰泽氏病	358
十六、兔坏死杆菌病	359
十七、兔密螺旋体病	360
主要参考文献	362

第一章 总 论

一、动物传染病的发生与流行

(一) 传染病的发生与发展

1. 传染病的发生 病原体侵入动物机体，在一定部位定居、生长繁殖，引起机体产生一系列病理反应的过程叫做传染，或称感染。传染过程的构成必须具备三个因素：病原体、动物机体和它们所处的环境。但是传染过程并不一定发展成传染病。这不仅要看病原体的毒力、数量和侵入途径，更重要的要看动物机体对该病原体的易感性。在多数情况下，动物的机体条件不适于侵入的病原体生长繁殖，或动物体迅速动员自身防御力量将侵入的病原体消灭，从而不出现可见的病理变化和临床症状，这种状态称为抗传染免疫。而只有在动物机体防御能力不足，或病原体毒力强、数量多时，病原体才可在动物机体内生长繁殖，并对动物机体造成损害，机体产生对抗这些损害的防御、适应、代偿等反应，表现为一定的临床症状，即发生了传染病（显性传染）。由此可见，传染病是传染过程中的一种表现，并不是传染或感染后都会发病。

在传染过程中，机体与病原体在一定的环境条件影响下，不断相互作用与相互斗争，可以出现以下五种表现。这五种表现有时可以同时出现或交替出现，也可移行与转化，呈现动态变化。

(1) 病原体被消灭或排出体外 当病原体侵入动物机体后，