

养殖场兽医丛书



鸡场 兽医

■ 王志君 孙继国 主编

第二版

 中国农业出版社

◆ 养殖场兽医丛书

鸡 场 兽 医

第二版

王志君 孙继国 主编

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

鸡场兽医/王志君, 孙继国主编. —2 版. —北京: 中国农业出版社, 2005. 8

(养殖场兽医丛书)

ISBN 7-109-09885-0

I. 鸡... II. ①王... ②孙... III. 鸡病—防治
IV. S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 054186 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 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 颜景辰

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2005 年 6 月第 2 版 2006 年 3 月第 2 版北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 10.5

字数: 257 千字 印数: 6 001~10 000 册

定价: 22.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

第二版编者名单

主 编	王志君	孙继国	
副主编	郑世学	李庆锁	赵宝华
编 者	王志君	王 磊	刘俊福
	李庆锁	孙继国	郑世学
	赵宝华	高维芳	

第一版编者名单

主 编 王志君 孙继国
副主编 郑世学 安锡忠 苑铁华
编 者 (以姓氏笔画为序)
王双同 王志君 刘俊福
孙继国 安锡忠 苑铁华
郑世学 赵宝华

第二版前言

自本书出版以来五年间，为养鸡者、基层兽医及相关人员的工作起到了某种程度的促进作用，同时，也是我在鸡场继续工作的五年。

随着时间的推移，很多情况在发展、在变化。国家颁布了一系列法规、条例，政策不断完善，养鸡环境在变，变得比原来更复杂、多样；鸡的疾病越来越多，非典型性疾病经常发生；药物的品种越来越多，复方药物经常应用；更重要的变化是养鸡者的思想意识在变，提高了对科学技术重要性的认识，他们变得更热爱学习，更热爱科学技术。

根据养鸡现实的诸多变化和生产实践的实际状况，《鸡场兽医》第一版所列内容不能满足当今养鸡现实的需要，急需修改部分章节和增补新鲜内容，以超前的科学技术发展观充实本书内容，才能满足养鸡者的需要，才能适应养鸡业的发展。实践证明，很多基层兽医和养鸡者缺乏基础知识，不懂得预防疾病的重要性，疫苗的使用混乱，不该注射的注射，不该饮水的饮水。所以，修改本书时，增加了免疫知识的描述，并重点叙述了气雾免疫的作用和操作。比如，基层兽医和养鸡者在用药中，对新药的出现和作用认识不足。在修订本中添加了药物分类，列举了第一代、第二代、第三代，有的还列举了第四代产品，帮助其理解发展过程和作用性质，增加了配伍禁忌的有关概念，特别强调了产蛋鸡和肉仔鸡的禁用药物和休药期，使他们认识到药物对动物性食品在公共卫生上的意义。由于非典型新城疫和非典型法氏囊病屡屡发生，给养鸡业带来危害，为了使基层兽医了解其发生特

点，在原文的基础上增加了非典型新城疫和非典型法氏囊病的内容，并把原来抗体监测方法由试管法改为微量法，更便于操作，还特意补写了使用卵黄抗体应注意的问题。文中增加了一些新病和原来不被重视、而近几年危害加重的疾病，如肉鸡肠毒综合征、肉鸡苍白综合征、肉鸡肿头综合征，还有病毒性关节炎、包涵体肝炎、贫血病毒病、网状内皮组织增生病、衣原体病、脂肪肝综合征、肉鸡猝死征、肉仔鸡腿麻痹征等。并对常发病如传染性支气管炎、大肠杆菌病、慢性呼吸道病、球虫病等内容进行了修改，对生产实践更具有指导意义。

总之，本次修改增加了基础知识，适应了发展的需要，增添了一些新病和危害加重的病，可以提高兽医对一些病的认识，但是，仍需在生产实践中不断积累和探索，不断完善，不断发展。所以，通过本次修订，只能比原版更加全面，更加贴近生产实践，仍有不完善和欠缺之处，敬请读者在使用中去弥补，去发挥。

王志君

2005年6月

第一版前言

鸡的疾病是困扰养鸡者致富的难题之一，为了帮助养鸡者解决这个难题，编写了本书。

随着养鸡业的发展，各处都建立了兽药经营点和兽医门诊部，但都不如养鸡者自己掌握鸡病的发病规律、诊断方法和选择用药更有实际意义。

大规模养鸡场，设有专职兽医服务；但广大的中、小规模养鸡场，没有能力、也没有必要设置专职兽医。如果养鸡者懂得了鸡病发生、发展规律，掌握了诊断鸡病的知识和方法，学会了选择药物和使用药物的知识与技术，就能及时发现鸡群疾病，采取合理的措施，把疾病控制在发病初期，扑灭疫病，即可大大减少经济损失。本书的宗旨，就是为中、小规模养殖者服务的，其内容丰富，符合实际，浅显易懂，描述细致，易看懂、掌握；本书还为大型养鸡场的兽医师提供了监测与化验的诊断方法和治疗、扑灭疫病的先进技术，是鸡场兽医工作者的重要指导书。

有人认为“养鸡容易，治病难”，实际上，养、防、治是一个整体，三者是密切联系的。养鸡者在自己的实践中积累了丰富的饲养管理经验，再利用本书的兽医知识与技术，肯定会使养鸡顺利发展，经济效益大大提高。

由于本书作者水平所限，错误之处难免，敬请广大读者批评指正。

王志君

2000. 1.

目 录

第二版前言

第一版前言

第一章 传染与免疫..... 1

第一节 鸡群传染病的发生、发展与防制 1

一、病原微生物及其特征 1

二、鸡群发生传染病的3个环节和2个因素 3

三、鸡群传染病流行过程的特点 9

第二节 鸡群免疫 14

一、动物机体免疫的分类 14

二、兽医生物制品 16

三、免疫基本知识 19

四、免疫增强剂 30

五、免疫抑制剂 31

六、抗体监测方法（以新城疫为代表） 33

七、免疫程序（供参考） 34

第三节 鸡群传染病的防制措施 37

一、认真学习贯彻防疫制度 37

二、加强饲养管理 37

三、做好日常消毒和临时消毒工作 42

四、及时淘汰种鸡，避免垂直传染 42

五、建立合理的免疫程序 43

六、重视药物预防 48

七、综合分析 51

八、相应的治疗手段 51

九、除虫灭鼠、消灭蚊蝇	53
十、隔离病鸡	54
十一、封锁传染病疫区	55
第二章 鸡场兽医用药	56
第一节 鸡场兽医用药须知	56
一、药物来源要确实可靠	56
二、正确诊断是用药的基础	56
三、药物浓度和疗程	56
四、药物的协同作用	57
五、肾功能的损害和药物的半衰期	57
六、增强鸡的体质	58
七、用药期注意观察鸡群状态	58
八、药物要价廉易得	58
九、抗生素类药物的应用	58
十、药敏试验与选择用药	58
十一、选择正确的给药途径	62
十二、用药计量单位	68
十三、关于停药期的规定	68
十四、配伍禁忌	73
第二节 抗生素类药物	76
一、抗菌药的常用术语	76
二、抗生素类药物分类	78
三、抗生素的作用原理	84
四、治疗禽病不该使用的抗生素类药物	85
五、抗生素的替代品	86
六、部分抗生素重量与单位关系表	88
七、抗生素类药物的应用	89
第三节 磺胺类药物	98

一、常用磺胺类药物缩写与别名	99
二、常用磺胺类药物	100
第四节 抗病毒药	104
一、吗啉胍（病毒灵）	104
二、金刚烷胺（三环癸胺）	105
三、疱疹净（碘苷，IDN）	105
四、其他抗病毒药	105
第五节 驱虫药	106
一、驱肠道线虫药	106
二、驱绦虫药	108
三、抗球虫药	109
第六节 灭鼠药物	112
第七节 维生素类药物	116
一、脂溶性维生素	116
二、水溶性维生素	119
第八节 饲料抗氧防霉药物	123
第三章 鸡群传染病的诊断	126
第一节 临床诊断	126
一、观察群体	126
二、个体检查	126
第二节 流行病学诊断	129
一、疫病的发生、发展状况	130
二、鸡群的饲养管理状况	130
三、鸡群的免疫状况	130
四、鸡群环境变更状况	130
第三节 剖检诊断	130
一、病变器官与组织的描述	131
二、病死鸡的剖检技术与鸡病诊断	132

第四节 病理组织学诊断	139
第五节 实验诊断	141
一、微生物学诊断	141
二、血清学诊断	147
三、生物学诊断	148
第四章 鸡的重要传染病	149
第一节 禽流感	150
一、诊断要点	150
二、实验诊断	152
三、防制措施	152
第二节 鸡新城疫	152
一、诊断要点	153
二、实验诊断	154
三、防制措施	156
第三节 鸡霍乱	160
一、诊断要点	161
二、实验诊断	161
三、防制措施	161
第四节 鸡马立克氏病	161
一、诊断要点	162
二、实验诊断	162
三、防制措施	164
第五节 鸡淋巴细胞白血病	165
一、诊断要点	165
二、实验诊断	165
三、防制措施	167
第六节 鸡白痢	168
一、诊断要点	168

二、实验诊断	169
三、防制措施	172
第七节 鸡传染性法氏囊病	172
一、诊断要点	172
二、防制措施	173
第八节 鸡传染性支气管炎	177
一、诊断要点	177
二、实验诊断	179
三、防制措施	182
第九节 鸡传染性喉气管炎	182
一、诊断要点	182
二、实验诊断	183
三、防制措施	183
第十节 鸡葡萄球菌病	184
一、诊断要点	185
二、防制措施	186
第十一节 鸡伤寒	186
一、诊断要点	186
二、防制措施	187
第十二节 鸡副伤寒	187
一、诊断要点	188
二、防制措施	189
第十三节 鸡大肠杆菌病	189
一、诊断要点	190
二、防制措施	194
第十四节 雏鸡传染性脑脊髓炎	194
一、诊断要点	195
二、防制措施	196
第十五节 鸡传染性鼻炎	196

一、诊断要点	196
二、防制措施	197
第十六节 鸡慢性呼吸道病	198
一、诊断要点	198
二、防制措施	199
第十七节 鸡痘	200
一、诊断要点	200
二、防制措施	201
第十八节 肉鸡肠毒综合征	202
第十九节 鸡曲霉菌病	203
一、诊断要点	203
二、防制措施	204
第二十节 鸡减蛋综合征	206
一、诊断要点	206
二、防制措施	206
第二十一节 禽网状内皮组织增生病	208
第二十二节 鸡衣原体病	210
第二十三节 鸡包涵体肝炎	210
一、诊断要点	210
二、防制措施	211
第二十四节 鸡传染性贫血	211
一、诊断要点	211
二、防制措施	212
第二十五节 肉鸡苍白综合征	213
第二十六节 肉鸡肿头综合征	213
第二十七节 病毒性关节炎	214
第五章 鸡的主要寄生虫病	216
第一节 鸡球虫病	217

一、诊断要点	217
二、预防与治疗	220
第二节 鸡绦虫病	223
一、诊断要点	223
二、防治措施	224
第三节 鸡蛔虫病	224
一、诊断要点	224
二、防治措施	227
第四节 鸡羽虱病	228
一、诊断要点	228
二、防治措施	229
第五节 鸡盲肠肝炎	229
一、诊断要点	229
二、防治措施	230
第六节 鸡住白细胞虫病	231
一、诊断要点	231
二、防治措施	232
第六章 鸡中毒性疾病	233
第一节 一氧化碳中毒症	233
一、诊断要点	233
二、防治措施	234
第二节 磺胺类药物中毒	235
一、诊断要点	235
二、防治措施	235
第三节 喹乙醇中毒	236
一、诊断要点	236
二、防治措施	237
第四节 棉籽饼中毒	237

一、诊断要点	237
二、防治措施	238
第五节 呋喃类药物中毒	238
一、诊断要点	238
二、防治措施	239
第六节 食盐中毒	239
一、诊断要点	239
二、防治措施	240
第七章 鸡营养代谢性疾病	241
第一节 维生素缺乏症	241
第二节 矿物质缺乏症	246
第三节 蛋白质代谢障碍性疾病	251
一、鸡痛风病	251
二、鸡蛋白质缺乏症	252
第四节 杂症	253
一、肉鸡腹水症	253
二、肉仔鸡猝死症	255
三、肉仔鸡腿麻痹症	257
四、脱肛	258
五、恶癖	259
六、鸡中暑	261
七、笼养蛋鸡疲劳症	261
八、脂肪肝综合征	264
第八章 鸡场兽医卫生消毒	270
第一节 鸡场消毒在兽医卫生上的意义	270
一、动物是人类疫病的主要传播者	270
二、消毒是防制人畜共患病的重要措施	271

三、消毒是扑灭疫病、保证养鸡业发展的主要措施	271
第二节 鸡场消毒的范围	273
一、根据病原体传播的途径施行的消毒范围	273
二、根据微生物对食品的污染施行的消毒范围	273
第三节 鸡场消毒的方法	273
一、机械清除消毒法	273
二、物理消毒法	273
三、化学药剂消毒法	278
四、生物消毒法	304
五、综合消毒法	304
第四节 重要疫病和设施的消毒	304
一、禽流感、鸡新城疫、马立克氏病、法氏囊病等 病毒性传染病的消毒	304
二、冷库的除霉灭菌	306
第五节 尸体的掩埋与鸡场消毒	309
一、尸体掩埋	309
二、鸡场消毒	310
主要参考文献	316