



建设社会主义新农村书系

养殖业篇

鸡的常见病 诊治图谱及 用药指南

杜向党 李新生 主编



中国农业出版社
农村读物出版社



建设社会主义新农村书系

养殖业篇

鸡的常见病诊治图谱 及用药指南

杜向党 李新生 主编

中国农业出版社
农村读物出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

鸡的常见病诊治图谱及用药指南/杜向党, 李新生主
编. —北京: 中国农业出版社, 2007. 12

(建设社会主义新农村书系)

ISBN 978-7-109-12188-1

I. 鸡… II. ①杜…②李… III. ①鸡病-诊疗-图谱
②鸡病-药物-指南 IV. S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 190365 号

中国农业出版社
农村读物出版社 出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 王玉英

北京画中华印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 8.125

字数: 170 千字

定价: 29.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编写委员会

主 编 杜向党 李新生

副主编 崔 沛 吴蓓蓓 闫若潜

编著者 (排名不分先后)

李新生 (河南农业大学牧医工程学院)

杜向党 (河南农业大学牧医工程学院)

陈红英 (河南农业大学牧医工程学院)

菅复春 (河南农业大学牧医工程学院)

杨玉荣 (河南农业大学牧医工程学院)

张素梅 (河南农业大学牧医工程学院)

吴蓓蓓 (浙江大学动物科学学院)

高风山 (大连大学生物工程学院)

崔 沛 (河南省畜牧局动物疫病预防控制中心)

闫若潜 (河南省畜牧局动物疫病预防控制中心)

祁画丽 (郑州牧业工程高等专科学校)

前言

随着我国养鸡业的快速发展,鸡的疾病越来越多,越来越复杂,给养鸡业造成了重大的损失。为了帮助广大养鸡从业人员了解和掌握鸡病诊断与用药方面的技术和最新成果,保证养鸡业的健康发展,我们组织了从事兽医微生物学、传染病学、免疫学、病理学、药理学等专业方面的一批中青年学者编写了本书。

本书作者大部分来自河南农业大学,其他作者分别来自浙江大学、大连大学、河南省畜牧局、郑州牧业工业高等专科学校等单位,部分作者一直从事禽病剖检、诊断、防制等工作十余年,积累了大量、丰富的临床实践经验,收集了临床第一手病例和相关的图片资料,且大部分为典型病例。

全书共分为两部分,共7章。在第一部分中,第1~4章分别从概述、流行病学、临床症状、剖检病变、诊断、防制措施等方面描述鸡的病毒病、细菌病、寄生虫病、营养缺乏病、代谢病及其他疾病,并配有大量的临床剖检彩色图片;在第二部

分中，第5~7章分别从药物的理化性状、作用与用途、用法与用量、制剂与规格、注意事项等方面描述鸡常用抗微生物药、抗球虫药以及生物制品。

在编写过程中，作者认真地收集了国内外的最新资料和研究成果，并结合编者多年来的教学、科研、生产经验，力求使本书实用新颖、科学准确、突出针对性、可读性和实用性。目的是为基层兽医及养殖从业者以及大专院校本、专科生提供生动、翔实的病例，正确的诊断知识，合理的防制及用药知识。

本书在编写过程中承蒙河南农业大学副校长崔保安教授、河南农业大学牧医工程学院院长康湘涛教授、河南农业大学药理教研室主任胡功政教授的关心、支持与帮助。另外，河南农业大学尹凤阁教授为本书的图片拍摄工作提供了大量的便利与协助，在此一并表示衷心的感谢。

由于作者水平有限，时间仓促，书中如有不妥之处，敬请同行、专家及广大读者批评指正。

杜向党

2007年10月

目 录

前言

第一部分 鸡的常见病	1
第一章 病毒性疾病	1
1. 新城疫	1
2. 马立克氏病	8
3. 传染性法氏囊病	16
4. 禽流感	23
5. 传染性支气管炎	27
6. 传染性喉气管炎	32
7. 鸡痘	35
8. 鸡白血病	41
9. 减蛋综合征	44
10. 禽脑脊髓炎	47
11. 病毒性关节炎	50
12. 传染性贫血病	53
13. 传染性腺胃病	55
第二章 细菌性疾病	57
14. 大肠杆菌病	57

15. 沙门氏菌病	62
16. 巴氏杆菌病	70
17. 弯曲杆菌性肝炎	72
18. 葡萄球菌病	76
19. 坏死性肠炎	81
20. 传染性鼻炎	84
21. 支原体病	86
22. 曲霉菌病	92
第三章 寄生虫性疾病	95
23. 鸡球虫病	95
24. 住白细胞原虫病	105
25. 组织滴虫病	109
26. 皮刺螨病	112
27. 绦虫病	116
第四章 营养缺乏、代谢及其他疾病	121
28. 维生素缺乏症	121
29. 痛风	127
30. 中毒性疾病	133
31. 肉鸡腹水综合征	136
32. 鸡脂肪肝综合征	140
33. 输卵管囊肿	144
34. 恶癖	146
第二部分 鸡病用药	149
第五章 抗微生物药物	149
第一节 抗生素	150
一、 β -内酰胺类抗生素	150

(一) 青霉素类	151
青霉素 G (Penicillin G)	151
氨苄西林 (Ampicillin)	152
阿莫西林 (Amoxicillin)	153
(二) 头孢菌素类	154
头孢噻吩 (先锋霉素 I) (Cephalothin)	154
头孢氨苄 (Cefalexin)	154
头孢羟氨苄 (Cefadroxil)	155
头孢噻呋 (Ceftiofur)	155
二、大环内酯类	156
红霉素 (Erythromycin)	156
泰乐菌素 (Tylosin)	157
替米考星 (Tilmicosin)	158
三、林可胺类	158
林可霉素 (Lincomycin)	158
克林霉素 (Clindamycin)	159
四、多黏菌素类	159
多黏菌素 B (Polymycin B)	159
多黏菌素 E (Polymycin E)	160
五、氨基糖苷类	161
链霉素 (Streptomycin)	161
庆大霉素 (Gentamicin)	162
卡那霉素 (kanamycin)	162
阿米卡星 (Amikacin)	162
新霉素 (Neomycin)	163
壮观霉素 (Spectinomycin)	163
安普霉素 (Apramycin)	163

六、四环素类	164
多西环素 (Doxycycline)	166
七、酰胺醇类	166
甲砒霉素 (Thiamphenicol)	167
氟苯尼考 (Florfenicol)	168
八、其他类	168
泰妙菌素 (泰妙灵) (Tiamulin)	168
第二节 合成抗菌药物	169
一、磺胺类	169
磺胺嘧啶 (Sulfadiazine)	171
磺胺间甲氧嘧啶 (磺胺 -6- 甲氧嘧啶)	
(Sulfamonomethoxine)	171
磺胺对甲氧嘧啶 (磺胺 -5- 甲氧嘧啶)	
(Sulfamethoxydiazine)	172
磺胺甲噁唑 (磺胺甲基异噁唑、新诺明)	
(Sulfamethoxazole)	172
磺胺二甲嘧啶 (Sulfadimidine)	172
磺胺氯吡嗪 (Sulfachlorpyridazine)	172
磺胺多辛 (周效磺胺、磺胺邻二甲氧嘧啶)	
(Sulfadimoxine)	172
二、二氨基嘧啶类	173
甲氧苄啶 (Trimethoprim)	173
二甲氧苄啶 (Diaveridin)	174
奥美普林 (Ormetoprim)	174
三、喹诺酮类药	174
诺氟沙星 (氟哌酸) (Norfloxacin)	175
氧氟沙星 (Ofloxacin)	175

培氟沙星 (Pefloxacin)	176
洛美沙星 (Lomefloxacin)	176
环丙沙星 (Ciprofloxacin)	176
二氟沙星 (Difloxacin)	177
恩诺沙星 (Enrofloxacin)	177
沙拉沙星 (Sarafloxacin)	177
达诺沙星 (达氟沙星) (Danofloxacin)	178
四、喹噁啉类药	178
乙酰甲喹 (痢菌净) (Maquindox)	178
喹乙醇 (快育灵) (Olaquindox)	179
第六章 抗球虫药	180
一、聚醚类抗生素	181
莫能菌素 (Monensin)	181
盐霉素 (Salinomycin)	181
甲基盐霉素 (Narasin)	182
马杜霉素 (Maduramycin)	182
拉沙洛菌素 (球安) (Lasalocid)	183
赛杜霉素 (Semduramicin)	183
海南霉素 (Hainanmycin)	184
二、三嗪类	184
地克珠利 (Diclazuril)	184
妥曲珠利 (Toltrazuril)	185
三、二硝基类	185
二硝托胺 (球痢灵、二硝基苯甲酰胺) (Dinitolmide) ...	185
尼卡巴嗪 (Nicarbazin)	186
四、磺胺类	186
磺胺喹噁啉 (Sulfaquinoxaline)	187

磺胺氯吡嗪（三字球虫粉）（Sulfachloropyrazine）	187
五、其他类	188
氨丙啉（Amprolium）	188
氯羟吡啶（可爱丹、克球粉）（Clopidol）	188
二甲硫胺（Dimethiamin）	189
氯苯胍（Robenidine）	189
常山酮（速丹）（Halofuginonl）	190
第七章 生物制品	191
第一节 常用生物制品的分类和使用方法	191
一、养鸡常用生物制品的分类	191
（一）活疫苗	192
（二）灭活疫苗	193
（三）新型疫苗	194
（四）抗病高免卵黄和抗血清	197
（五）微生态制剂	197
（六）鸡传染病诊断试剂	198
二、鸡用生物制品的使用方法	198
（一）滴鼻和点眼免疫法	198
（二）饮水免疫法	198
（三）喷雾免疫法	199
（四）翼膜刺种和皮下刺种免疫法	200
（五）颈部皮下注射	201
（六）胸部肌肉注射	201
（七）翅根部肌肉注射	201
（八）腿部肌肉注射	201
（九）马立克氏病液氮疫苗的配置和使用	202
（十）灭活疫苗使用的注意事项	203

第二节 养鸡常用生物制品	203
一、常用的疫苗	203
(一) 鸡用菌苗	203
(二) 鸡用疫苗	207
二、鸡常用其他生物制品	228
三、鸡病诊断常用的诊断用生物制品	229
附录	231
附录一 开放式鸡场的建议免疫程序	231
附录二 鸡常见病的鉴别诊断	233
附录三 红细胞凝集试验	237
附录四 鸡白痢平板凝集反应	242
附录五 支原体检测法	243
主要参考文献	245

第一部分 鸡的常见病

第一章 病毒性疾病

1. 新城疫

【概述】

鸡新城疫，又名亚洲鸡瘟（俗称鸡瘟），是由鸡新城疫病毒引起的鸡、火鸡及鸽、鹌鹑、观赏鸟等禽类的一种急性、高度接触性和毁灭性传染病。典型新城疫特征为发病急，呼吸困难，头冠紫黑，下痢，泄殖腔出血、坏死，腺胃乳头、腺胃和肌胃交界处以及十二指肠出血，慢性病例常有呼吸道症状或神经症状。虽然已经广泛接种疫苗预防，但该病仍不时在养禽业中造成巨大的损失，目前仍是最主要和最危险的禽病之一。

【流行病学】

主要发生于鸡、火鸡和鸽，其中鸡最易感，而鸭、鹅及麻雀等禽类可成为本病的带毒者而不发病。传染源主要是病鸡和带毒鸡，病毒存在于病鸡的所有组织器官、体液、各种分泌物和排泄物中，感染鸡在症状出现前24小时、症状消失5~7天内可排毒。本病毒经呼吸道、消化道和可视黏膜感染，也可经飞鸟的迁徙而传播。一年四季均可发生，特别是在春初和秋冬季节变换时易发。各种日龄的鸡均可感染发病，但以青年鸡群多发。抗体水平较低或未经免疫的鸡群，病死率高达80%~100%；免疫鸡群病死率的

变化较大，低者达2%~17%，高者达20%~40%。

【临床症状】

(1) 典型新城疫 自然感染时潜伏期为3~5天，人工感染为2~3天。由强毒株感染免疫力低下鸡群引起的新城疫，发病率和死亡率都很高。病初体温升高，精神沉郁，减食或拒食，喝水增加，羽毛松乱，闭目缩颈，像昏睡状，头下垂或伸入翅下，鸡冠及肉髯逐渐变为紫色。病情进一步发展就会出现本病的特征症状：咳嗽、呼吸困难，伸颈张口呼吸，并发出“咕噜”的喘鸣声。嗦囊空虚，有液体及少量的气体，口、鼻流出多量的黏液，病鸡常摇头或做吞咽动作，倒提病鸡时，常从口中流出酸臭液体。拉稀，粪便呈绿色、黄白色。死亡高峰明显，到本病的流行后期，则出现各种神经症状，如腿翅麻痹，运动失调，原地转圈，头颈扭向一侧或头颈后仰，呈“观星”姿势，安静时，这些症状稍为缓解，可以采食，一受惊吓则重新发作。最后消瘦死亡。

产蛋鸡群除了具有上述症状外，产蛋量急剧下降20%~60%，蛋壳褪色，软壳蛋明显增多。

(2) 非典型新城疫 发病率和死亡率低，临床症状表现不明显。在各阶段均可发生，但主要发生在30~40日龄或产蛋高峰后。雏鸡和中鸡主要表现为呼吸困难，张口呼吸，发出“咕噜”声。病程稍长出现头颈歪斜、脚软、站立不稳、转圈等神经症状。成年鸡的症状轻微，除了呈现呼吸道和腹泻症状外，产蛋率突然大幅度下降10%~30%，并出现褪色蛋、软壳蛋和畸形蛋，2周后回升，至2~3个月才能恢复正常。

【剖检病变】

(1) 典型新城疫 嗦囊积聚酸臭味、混浊的液体；食道、腺胃以及腺胃与肌胃交界处出血，腺胃黏膜乳头和乳头间有出血点，腺胃黏膜出血。有时肌胃角质层下黏膜也有出血点或出血斑；小肠和盲肠扁桃体肿大、出血、坏死和溃疡，肠道枣核状肿大及肠

道黏膜上有多处枣核状的出血或纤维素性坏死灶，略突出于黏膜表面；直肠和泄殖腔黏膜多呈条纹状充血和出血。产蛋鸡卵泡和输卵管严重充血和出血。卵黄破裂，卵黄流入腹腔（图 1-1A、图 1-1B、图 1-1C、图 1-2、图 1-3、图 1-4A、图 1-4B、图 1-5、图 1-6、图 1-7）。



图 1-1A 腺胃乳头出血



图 1-1B 腺胃乳头出血



图 1-1C 腺胃乳头出血

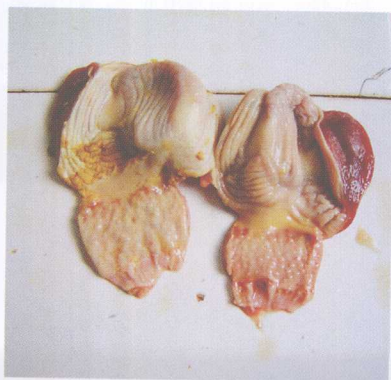


图 1-2 腺胃与肌胃交界处出血



图 1-3 十二指肠黏膜
出血、溃疡



图1-4A 小肠黏膜出血、
溃疡

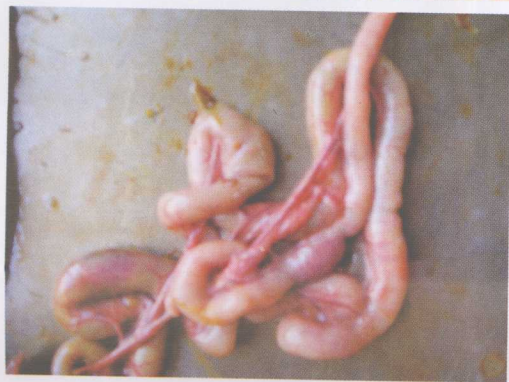


图 1-4B 小肠黏膜出血、
溃疡