

高效养殖致富直通车

# 鸡病

## 临床诊断 指南

JIBING LINCHUANG  
ZHENDUAN ZHINAN



孙卫东 尚学东 主编



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

高效养殖致富直通车

# 鸡病

## 临床诊断 指南

JIBING LINCHUANG  
ZHENDUAN ZHINAN



主 编 孙卫东 尚学东

副主编 谭应文 郎应仁 程龙飞

参 编 王 权 王金勇 白徐林佩 刘大方 刘永旺

孙逸文 张 青 崔锦鹏 樊彦红

本书由南京农业大学动物医学院、南京惠牧生物科技有限公司、上海海利生物技术股份有限公司、福建省农业科学院畜牧兽医研究所等单位的专家、教授合作编写而成。本书从多位作者积累的数万张图片中精选出鸡场鸡病常见临床症状和病理剖检变化的典型照片，从养鸡者如何通过症状和病理剖检变化认识鸡病，进而鉴别诊断鸡病等方面组织编写，让读者按图索骥，一看就懂，一学就会。全书共分8章，除了鸡被皮、运动、神经系统疾病，呼吸系统疾病，消化系统疾病，心血管系统疾病，泌尿生殖系统疾病，免疫抑制和肿瘤性疾病的诊断6章内容外，还包括走进鸡场、鸡场疾病的综合防治策略2章内容。

本书可供基层兽医技术人员和养殖户使用，也可作为农业院校相关专业师生的参考（培训）用书。

## 图书在版编目（CIP）数据

鸡病临床诊断指南/孙卫东，尚学东主编.—北京：机械工业出版社，2016.6

（高效养殖致富直通车）

ISBN 978-7-111-53871-4

I.①鸡… II.①孙…②尚… III.①鸡病-诊断-指南  
IV.①S858.31-62

中国版本图书馆CIP数据核字（2016）第113607号

机械工业出版社（北京市百万庄大街22号 邮政编码100037）

策划编辑：郎 峰 责任编辑：郎 峰

责任校对：王 欣 责任印制：李 洋

北京汇林印务有限公司印刷

2016年7月第1版第1次印刷

147mm×210mm·7.25印张·223千字

0001—4000册

标准书号：ISBN 978-7-111-53871-4

定价：39.80元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

服务咨询热线：010-88361066

读者购书热线：010-68326294

010-88379203

封面无防伪标均为盗版

网络服务

机工官网：[www.cmpbook.com](http://www.cmpbook.com)

机工官博：[weibo.com/cmp1952](http://weibo.com/cmp1952)

金书网：[www.golden-book.com](http://www.golden-book.com)

教育服务网：[www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)

# 高效养殖致富直通车

## 编审委员会

主任 赵广永

副主任 何宏轩 朱新平 武 英 董传河

委员 (按姓氏笔画排序)

丁 雷 刁有江 马 建 马玉华 王凤英 王自力

王会珍 王凯英 王学梅 王雪鹏 占家智 付利芝

朱小甫 刘建柱 孙卫东 李和平 李学伍 李顺才

李俊玲 杨 柳 吴 琼 谷风柱 邹叶茂 宋传生

张中印 张素辉 张敬柱 陈宗刚 易 立 周元军

周佳萍 赵伟刚 南佑平 顾学玲 曹顶国 盛清凯

程世鹏 熊家军 樊新忠 魏刚才

秘书长 何宏轩

秘 书 郎 峰 高 伟

# 序



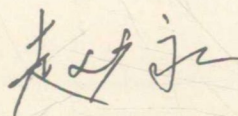
改革开放以来,我国养殖业发展非常迅速,肉、蛋、奶、鱼等产品产量稳步增加,在提高人民生活水平方面发挥着越来越重要的作用。同时,从事各种养殖业也已成为农民脱贫致富的重要途径。近年来,我国经济的快速发展为养殖业提出了新要求,以市场为导向,从传统的养殖生产经营模式向现代高科技生产经营模式转变,安全、健康、优质、高效和环保已成为养殖业发展的既定方向。

针对我国养殖业发展的迫切需要,机械工业出版社坚持高起点、高质量、高标准的原则,组织全国 20 多家科研院所的理论水平高、实践经验丰富的专家学者、科研人员及一线技术人员编写了这套“高效养殖致富直通车”丛书,范围涵盖了畜牧、水产及特种经济动物的养殖技术和疾病防治技术等。

丛书应用了大量生产现场图片,形象直观,语言精练、简洁,深入浅出,重点突出,篇幅适中,并面向产业发展需求,密切联系生产实际,吸纳了最新科研成果,使读者能科学、快速地解决养殖过程中遇到的各种难题。丛书表现形式新颖,大部分图书采用双色印刷,设有“提示”“注意”等小栏目,配有一些成功养殖的典型案例分析,突出实用性、可操作性和指导性。

丛书针对性强,性价比高,易学易用,是广大养殖户和相关技术人员、管理人员不可多得的好参谋、好帮手。

祝大家学用相长,读书愉快!



中国农业大学动物科技学院

# 前言



目前养鸡业已经成为我国畜牧业的一个重要支柱，在丰富城乡菜篮子、增加农民收入、改善人民生活等方面发挥了巨大的作用。然而，集约化、规模化、连续式的生产方式使鸡病越来越多，致使鸡病呈现出老病未除、新病不断，多种疾病混合感染，非典型性疾病、营养代谢疾病和中毒性疾病增多的态势。这不但直接影响了养鸡者的经济效益，而且防治疾病过程中药物的大量使用使食品安全（药残）成了亟待解决的问题。因此，加强鸡病防控意义重大，而鸡病防控的前提是要对疾病进行正确的诊断，因为只有进行正确的诊断，才能及时采取合理、正确、有效的防控措施。

鸡病在临床上往往表现为“一病多症，多病同症”，这给广大养鸡者认识鸡病带来了不小的挑战，使鸡场不能有效地控制好鸡病，导致鸡场生产水平逐步降低，经济效益不高，甚至亏损，影响了养鸡者的积极性，阻碍了养鸡业的可持续发展。对此，我们组织了多年来一直在养鸡生产第一线为广大养鸡场（户）做鸡病防治，具有丰富经验的多位专家和学者，从他们积累的数万张图片中精选出鸡病的典型症状和病理剖检变化，按系统分类，从养鸡者如何通过症状和病理剖检变化了解鸡病，如何辨证诊断鸡病，分析鸡病形成的原因等方面，编写了本书，让养鸡者可按图索骥，做好鸡病的早期干预工作，克服鸡病防治的盲目性，让广大养殖户获取更好的经济效益。

需要特别说明的是，本书所用药物及其使用剂量仅供读者参考，不可照搬。在生产实际中，所用药物学名、常用名与实际商品名称有差异，药物浓度也有所不同，建议读者在使用每一种药物之前，参阅厂家提供的产品说明以确认药物用量、用药方法、用药时间及禁忌等。购买兽药时，执业兽医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。



本书在编写过程中力求图文并茂，文字简洁、易懂，科学性、先进性和实用性兼顾，力求做到内容系统、准确、深入浅出，让广大养鸡者一看就懂，一学就会，用后见效。本书可供基层兽医技术人员和养殖户使用，也可作为农业院校相关专业师生参考（培训）用书。

在此向为本书的编写直接提供资料的鲁宁、张永庆、廖斌、李鹏飞，以及本书所引用其他资料的作者表示最诚挚的谢意！

由于作者水平有限，书中的缺点乃至错误在所难免，恳请广大读者和同仁批评指正，以便再版时改正。

**孙卫东**

# 目 录



## 序 前言

## 第一章 走进鸡场

- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 第一节 鸡场外环境的观察····· 1  | 三、鸡舍周边的巡查····· 6            |
| 第二节 进入鸡场,了解鸡群····· 3 | 四、鸡舍内的巡查····· 12            |
| 一、进入鸡场····· 3        | 五、商品肉鸡场的配套设施和<br>设备····· 16 |
| 二、鸡场内环境的观察····· 3    |                             |

## 第二章 鸡被皮、运动、神经系统疾病的诊断

- |  |   |
|--|---|
| 第一节 鸡被皮、运动、神经系统<br>疾病的发生····· 27                   | 六、腿脚的变化····· 44                                     |
| 一、鸡被皮系统解剖生理特点··· 27                                | 七、羽毛的变化····· 45                                     |
| 二、鸡运动系统解剖生理特点··· 29                                | 八、皮肤的变化····· 48                                     |
| 三、鸡神经系统解剖生理特点··· 31                                | 九、皮下组织的变化····· 49                                   |
| 四、鸡被皮、运动、神经系统<br>疾病发生的因素····· 32                   | 十、腹部皮下炎性渗出、脂肪<br>出血或腹腔积液····· 51                    |
| 第二节 鸡常见被皮系统典型临床<br>——症状、病理剖检变化及其<br>相对应的疾病····· 34 | 第三节 鸡常见神经、运动系统典<br>型临床症状、病理剖检变<br>化及其相对应的疾病····· 52 |
| 一、喙的异常····· 34                                     | 一、精神沉郁(嗜睡)····· 52                                  |
| 二、鸡冠、肉髯、耳垂的异常··· 36                                | 二、突发挣扎等神经症状后<br>死亡····· 52                          |
| 三、眼睛的异常····· 39                                    | 三、兴奋、乱窜疾跑或乱扑<br>狂舞····· 52                          |
| 四、胸部囊肿····· 42                                     | 四、抽搐····· 53  |
| 五、腹部的异常····· 43                                    |   |



五、震颤 .....	53	十四、骨骼的变化 .....	57
六、打堆 .....	53	十五、关节的变化 .....	60
七、扭颈或斜颈 .....	55	十六、肌肉的变化 .....	63
八、头颈后仰呈“观星”姿势 .....	55	十七、小脑软化、肿胀,有时有 出血斑点 .....	65
九、头颈向前伸直、下垂、 软颈 .....	55	十八、神经粗大 .....	66
十、翅下垂 .....	56	第四节 鸡运动障碍的诊断思路及 鉴别诊断要点 .....	66
十一、跛行 .....	56	一、诊断思路 .....	66
十二、“劈叉”姿势 .....	56	二、鉴别诊断要点 .....	66
十三、腿一侧性或两侧性向外 伸展、脚爪蜷曲 .....	57		

### 第三章 鸡呼吸系统疾病的诊断

第一节 鸡呼吸系统疾病的发生 .....	69	九、喉头、气管、支气管内 有渗出物 .....	78
一、鸡呼吸系统解剖生理特点 .....	69	十、气囊及内脏浆膜面附着 白色石灰样物质 .....	78
二、鸡呼吸系统疾病发生的 因素 .....	70	十一、气囊有纤维索性渗出物 .....	80
三、鸡呼吸系统疾病的感染 途径 .....	72	十二、气囊和肺脏上有数量 不等、大小不一的灰黄 色结节 .....	80
第二节 鸡常见呼吸系统典型临床 症状、病理剖检变化及其 相对应的疾病 .....	73	十三、肺脏瘀血、水肿 .....	81
一、流鼻液 .....	73	十四、肺脏上有结节性脓样坏死 或有出血和肉变 .....	82
二、张口呼吸 .....	73	十五、化脓性肺炎 .....	82
三、发出呼吸杂音 .....	74	十六、肺脏上有肿瘤结节 .....	82
四、甩头 .....	75	十七、肺脏内有白色油状物 .....	83
五、鼻腔、鼻窦内有渗出物 .....	75	第三节 鸡呼吸困难诊断思路及 鉴别诊断要点 .....	84
六、眶下窦内有渗出物 .....	75	一、诊断思路 .....	84
七、喉头、气管出血 .....	76	二、鉴别诊断要点 .....	84
八、喉头、气管黏膜上有凸起的 白喉样黄白色病灶或溃疡 .....	77		

## 第四章 鸡消化系统疾病的诊断

第一节 鸡消化系统疾病的发生····· 86	九、腺胃的变化····· 99
一、鸡消化系统解剖生理特点····· 86	十、腺胃与肌胃交界处出血····· 101
二、鸡消化系统疾病发生的因素····· 88	十一、肌胃的变化····· 101
三、鸡消化系统疾病的感染途径····· 90	十二、十二指肠的变化····· 103
第二节 鸡常见消化系统典型临床症状、病理剖检变化及其相对应的疾病····· 91	十三、小肠(空肠、回肠)的变化····· 104
一、机体消瘦····· 91	十四、盲肠的变化····· 108
二、口角异物····· 92	十五、直肠的变化····· 109
三、口腔和口角的分泌物····· 93	十六、肠系膜的变化····· 110
四、腹泻及粪便的性状变化····· 94	十七、泄殖腔的变化····· 110
五、舌头的变化····· 95	十八、肝脏的变化····· 113
六、口腔黏膜的变化····· 97	十九、胰腺的变化····· 119
七、食管的变化····· 97	第三节 鸡腹泻的诊断思路及鉴别
八、嗦囊的变化····· 98	诊断要点····· 121
	一、诊断思路····· 121
	二、鉴别诊断要点····· 122

## 第五章 鸡心血管系统疾病的诊断

第一节 鸡心血管系统疾病的发生····· 125	三、心脏外膜出血····· 130
一、鸡心血管系统解剖生理特点····· 125	四、心脏上有条纹状、结节状等不同形态的白色坏死灶····· 130
二、鸡心血管系统疾病发生的因素····· 125	五、心肌苍白(白肌病)····· 131
第二节 鸡常见心血管系统典型临床症状、病理剖检变化及其相对应的疾病····· 126	六、心脏上有乳白色肿瘤结节····· 131
一、心包炎和心包积液····· 126	七、心脏上有肉芽肿····· 132
二、心包和心脏表面附着一层石灰样物质····· 129	八、心脏上有半透明、圆珠状小结节····· 132
	九、心肌缩小、心冠脂肪减少····· 132
	十、心冠脂肪、心肌出血····· 132
	十一、右心衰竭····· 133
	十二、心内膜出血····· 133

## 第六章 鸡泌尿生殖系统疾病的诊断

- 第一节 鸡泌尿生殖系统疾病的发生…………… 135
- 一、鸡泌尿生殖系统解剖生理特点…………… 135
- 二、鸡泌尿生殖系统疾病发生的因素…………… 138
- 第二节 鸡常见泌尿生殖系统典型临床症状、病理剖检变化及其相对应的疾病…………… 139
- 一、花斑肾…………… 139
- 二、肾脏上有肿瘤…………… 139
- 三、肾脏上有黄色或灰白色干酪样结节…………… 140
- 四、肾脏充血肿胀…………… 140
- 五、肾脏肿大出血…………… 141
- 六、输尿管内有白色尿酸盐沉积、管腔变粗…………… 141
- 七、肾脏苍白…………… 141
- 八、卵巢肿瘤…………… 141
- 九、卵巢充血、出血和变形…………… 142
- 十、卵泡变色、变性、水肿和出血…………… 143
- 十一、卵泡破裂和卵黄性腹膜炎…………… 143
- 十二、输卵管炎(管内有干酪样团块)…………… 146
- 十三、输卵管先天性阻塞…………… 147
- 十四、输卵管和子宫水肿,内含大量脓性分泌物…………… 147
- 十五、鸡左侧输卵管萎缩和水泡性囊肿…………… 148
- 十六、鸡右侧输卵管囊肿…………… 149
- 十七、输卵管肿瘤…………… 149
- 十八、输卵管漏斗部的囊肿…………… 149
- 十九、输卵管翻出泄殖腔外…………… 150
- 二十、睾丸的病变…………… 151
- 第三节 异常鸡蛋与相应的疾病…………… 152
- 一、由母鸡本身造成的鸡蛋异常…………… 152
- 二、产蛋之前的因素引起的蛋壳异常…………… 154
- 三、产蛋之后的因素引起的蛋壳异常…………… 162
- 四、疾病造成的产蛋下降…………… 165
- 五、发现异常鸡蛋的方法…………… 166
- 六、蛋鸡产蛋期内产蛋变化的规律…………… 167

## 第七章 鸡免疫抑制和肿瘤性疾病的诊断

- 第一节 鸡免疫抑制和肿瘤性疾病的诊断…………… 170
- 一、鸡免疫系统解剖生理特点…………… 170
- 二、鸡免疫抑制和肿瘤性疾病发生的因素…………… 172
- 第二节 鸡常见免疫抑制和肿瘤性疾病的典型临床症状、病理剖检变化及其相对应的疾病…………… 173
- 一、法氏囊炎性肿大、出血…………… 173

二、法氏囊有肿瘤结节 .....	174	八、脾脏上有乳白色的肿瘤 结节 .....	177
三、法氏囊萎缩 .....	174	九、盲肠扁桃体肿胀、出血或有 溃疡坏死 .....	177
四、胸腺萎缩或有出血 .....	175	第三节 鸡免疫抑制性疾病的诊断 思路及鉴别诊断要点 .....	177
五、脾脏肿大、出血或伴有 破裂 .....	175	一、诊断思路 .....	177
六、脾脏上有散在的灰白色 坏死点 .....	176	二、鉴别诊断要点 .....	178
七、脾脏肿大、有灰白色坏 死灶 .....	176		

## 第八章 鸡场疾病的综合防治策略

第一节 鸡群发生疾病的诊断 策略 .....	180	五、产生错误诊断的原因 .....	184
一、了解疾病的发生经过 .....	180	第二节 鸡场疫病的流行环节和 防控策略 .....	185
二、利用鸡的患病或死亡曲线， 判断鸡群疾病所处的阶段 .....	181	一、鸡场疫病流行的3个基本 环节 .....	185
三、目前鸡病的流行特点 .....	182	二、鸡场疫病的防控策略 .....	188
四、鸡群发生疾病的归类诊断 .....	184		

## 附 录

附录A 鸡的病理剖检方法 .....	198	(杀虫)药 .....	212
一、病理剖检的准备 .....	198	三、养鸡场和孵化场的消毒 药物 .....	214
二、病理剖检的注意事项 .....	199	四、鸡场常用中草药 .....	215
三、病理剖检的程序 .....	200	附录C 常见计量单位名称与符号 对照表 .....	216
附录B 鸡场常用药物 .....	206		
一、鸡场常用抗生素 .....	206		
二、鸡场常用的抗寄生虫			

## 参 考 文 献



# 第一章



## 走进鸡场

### 第一节 鸡场外环境的观察

鸡场的选址除了符合国家的法律法规要求外，应有利于节省土地，即利用山地（见图 1-1）、林地（见图 1-2）等非农耕地进行鸡场建设，应有利于防疫，即利用河流、自然林木等形成天然的隔离带（见图 1-3）；应有利于运输，即养鸡场交通要相对便利，方便物资、产品运输，降低运输成本（见图 1-4）；应有利于保护环境，即与周边的种植业相结合，建立科学合理的养殖小区，加强粪便、污水的统一处理（见图 1-5 和图 1-6）；应避免在地势低洼处建立鸡场（见图 1-7）。



图 1-1 山地养鸡



图 1-2 林地养鸡



图 1-3 利用河流作为鸡场的天然隔离带



图 1-4 建设有利于鸡场运输的道路



图 1-5 与周围的种植大棚合理配置建立鸡场



图 1-6 与周围的农田配套建立鸡场



图 1-7 在地势低洼处建立的鸡场



## 第二节 进入鸡场，了解鸡群

### 一、进入鸡场

#### 1. 进入鸡场的运输工具的消毒

在鸡场区入口处设置与门同宽、长 4m、深 0.3m 以上的消毒池，上方、两侧配备车辆喷雾消毒设施（见图 1-8）；或在鸡场进出口设立压力感应喷雾消毒设施（见图 1-9）。



图 1-8 进入鸡场的车辆消毒通道



图 1-9 进入鸡场的车辆压力感应喷雾消毒通道（右侧为局部放大的喷雾装置）

#### 2. 进入鸡场人员的消毒

鸡场饲养管理人员及进出人员是流动的媒介，为防止病原微生物的感染与传播，达到预防鸡疫病（传染病与寄生虫病）的目的，必须按鸡场事先拟定的消毒制度进行严格消毒（见图 1-10）。

### 二、鸡场内环境的观察

#### 1. 鸡舍的排列布局

鸡舍的排列要根据地形地势、鸡舍的数量和每栋鸡舍的长度等设计为单列或双列（见图 1-11）。不管哪种排列，净道（见图 1-12）与污道（见图 1-13）要严格分开，不能交叉。



孙卫东 摄

进入鸡场门前的消毒垫



孙卫东 摄

进入鸡场通道的顶部消毒



孙卫东 摄

洗手消毒设施



孙卫东 摄

进入养殖区的消毒通道



孙卫东 摄

进入养殖区人员的淋浴设施



孙卫东 摄

淋浴后穿上鞋套

图 1-10 进出鸡场人员的消毒







孙卫东 摄

穿上胶靴和隔离服进入养殖区



孙卫东 摄

进入鸡舍前再次消毒

图 1-10 进出鸡场人员的消毒 (续)

### 2. 鸡舍的间距

开放式鸡舍间距达到鸡舍高度的 3 ~ 5 倍时才能满足防疫、日照、通风、消防等要求,若过小则不利于疫病的防控(见图 1-14)。日照、通风等因素对密闭式鸡舍的影响不大,可适当缩小鸡舍间距(见图 1-15)。

### 3. 鸡场内的绿化

不提倡鸡场内种植高大树木,多数种植灌木、草坪等进行绿化(见



孙卫东 摄

图 1-11 俯瞰排列整齐的鸡舍



图 1-12 鸡场的净道



孙卫东 摄

图 1-13 鸡场的污道