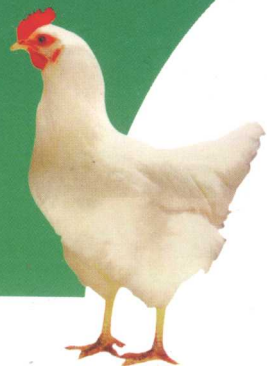


高效养殖 致富直通车

鸡病诊治

你问我答

张素辉 曹国文 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



鸡病诊治你问我答

主 编 张素辉 曹国文

副主编 付利芝 翟少钦 沈克飞

参 编 杨金龙 徐登峰 周 雪 郑 华 王孝友

张邑帆 谷山林 杨 睿 杨 柳 周淑兰

邱进杰 王可甜 李大军 薛 梅 张成平

许国洋 范治培 周 鹏 卢 茵 黄 微

申 静 屈 懿



机 械 工 业 出 版 社

本书针对当前严重危害养鸡业的常见鸡病,以问答的形式,用通俗易懂的语言全面系统地介绍了鸡病综合防治的基本原则与实用技术。内容包括鸡的生物学特性与解剖生理特点,鸡病诊断的基本方法,鸡病快速诊断,消毒实用技术、药物使用技术、疫苗使用技术,鸡的病毒性传染病、细菌性传染病、寄生虫病、营养代谢病、中毒病及其他疾病,共233问。

本书突出科学性、针对性和实用性,使读者一看就懂,一学就会,是养鸡户、兽医及相关技术和管理人员的必读之书,也可作为相关院校、科研院所的教学和参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

鸡病诊治你问我答/张素辉,曹国文主编. —北京:机械工业出版社,2014.1

(高效养殖致富直通车)

ISBN 978-7-111-44629-3

I. ①鸡… II. ①张…②曹… III. ①鸡病-诊疗-问题解答 IV. ①S858.31-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第258554号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

总策划:李俊玲 张敬柱 策划编辑:郎峰 高伟

责任编辑:郎峰 高伟 版式设计:霍永明

责任校对:王欣 责任印制:刘岚

北京云浩印刷有限责任公司印刷

2014年7月第1版第1次印刷

140mm×203mm·8.125印张·4插页·225千字

0001—4000册

标准书号:ISBN 978-7-111-44629-3

定价:22.80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

网络服务

社服务中心:(010)88361066 教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售一部:(010)68326294 机工官网:<http://www.cmpbook.com>

销售二部:(010)88379649 机工官博:<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线:(010)88379203 封面无防伪标均为盗版



彩图 1 呼吸困难、咳嗽、发出“咯咯”喘鸣声



彩图 2 嗦囊内充满酸臭黏液，倒提可从口腔中流出



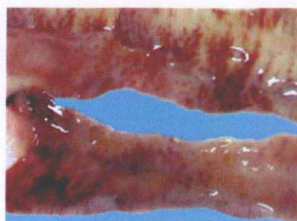
彩图 3 病鸡神经麻痹、瘫痪



彩图 4 头颈扭曲，呈“观星”状



彩图 5 腺胃黏膜水肿，其乳头或乳头间有鲜明的出血点



彩图 6 肠黏膜有大小不等的出血点



彩图 7 跖鳞出血



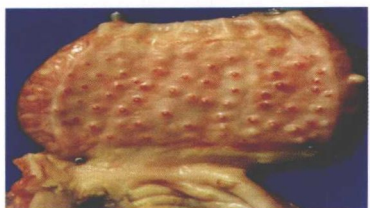
彩图 8 头面部肿胀



彩图 9 冠及肉髯发绀、肿胀



彩图 10 腿部皮下水肿



彩图 11 腺胃乳头肿大、出血



彩图 12 卵黄破裂和萎缩，
伴有腹膜炎



彩图 13 病鸡精神沉郁、呼吸困难



彩图 14 精神沉郁、羽毛松乱、
怕冷扎堆



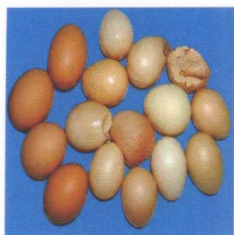
彩图 15 雏鸡输卵管正常发育
受阻，呈囊状



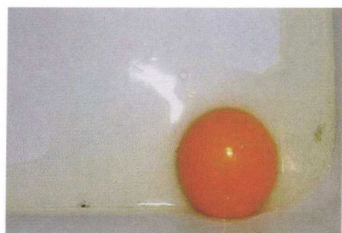
彩图 16 产蛋鸡的卵泡正常发育，
输卵管呈条索状



彩图 17 幼鸡肠炎下痢，排灰白色稀粪



彩图 18 产软皮蛋和畸形蛋



彩图 19 蛋清稀薄如水，蛋白与蛋黄分离



彩图 20 肾脏因尿酸盐蓄积而扩张，呈花斑样外观



彩图 21 病鸡精神沉郁，羽毛松乱



彩图 22 病鸡脱水，爪干燥无光



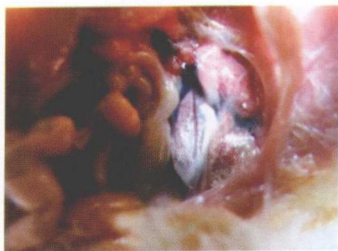
彩图 23 腿肌和胸肌出血，呈块状或条状



彩图 24 法氏囊浆膜面胶冻样水肿



彩图 25 法氏囊出血呈紫葡萄样



彩图 26 肾脏肿胀，有尿酸盐沉积



彩图 27 病鸡呼吸困难，表现为头颈伸直，张口呼吸，常发出啰音



彩图 28 病鸡剧烈甩头或呈痉挛性咳嗽，常咳出血性分泌物



彩图 29 温和型常表现为体弱、流泪、结膜、眶下窦肿胀



彩图 30 神经损伤而不能站立



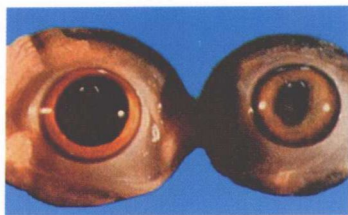
彩图 31 病鸡呈“劈叉”姿势



彩图 32 肺脏切面完全瘤化



彩图 33 肝脏有弥漫性肿瘤结节



彩图 34 虹膜增生，瞳孔变小，边缘不整齐



彩图 35 全身毛囊肿瘤性增生



彩图 36 头部皮肤无毛部位形成结痂



彩图 37 口腔、食道或气管黏膜表层形成痂膜



彩图 38 眼结膜发炎，出现流泪症状



彩图 39 眶下窦形成炎性蓄积物，眼睛失明



彩图 40 病鸡腿部麻痹，以致瘫痪



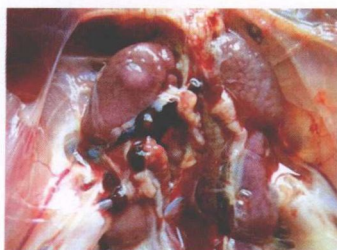
彩图 41 脑部充血



彩图 42 肝脏肿大，呈大理石样外观



彩图 43 脾脏明显肿大



彩图 44 肾脏肿大，有结节性肿瘤



彩图 45 盲肠显著肿大



彩图 46 直肠黏膜上有出血斑

高效养殖致富直通车

编审委员会

主 任 赵广永

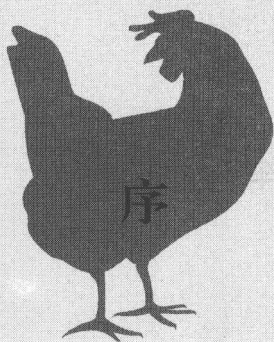
副 主 任 何宏轩 朱新平 武 英 董传河

委 员 (按姓氏笔画排序)

丁 雷	刁有江	马玉华	马 建	王凤英	王会珍
王自力	王学梅	王雪鹏	付利芝	占家智	刘建柱
孙卫东	朱小甫	宋传生	张中印	张素辉	张敬柱
李和平	李学伍	李顺才	李俊玲	杨 柳	谷风柱
邹叶茂	陈宗刚	周元军	周佳萍	南佑平	顾学玲
曹顶国	盛清凯	熊家军	樊新忠	魏刚才	

秘 书 长 何宏轩

秘 书 郎 峰 高 伟



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。

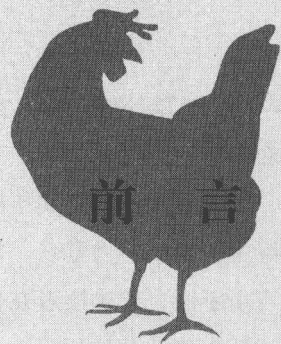
丛书应用了大量生产现场图片,形象直观,语言精练、简洁,深入浅出,重点突出,篇幅适中,并面向产业发展需求,密切联系生产实际,吸纳了最新科研成果,使读者能科学、快速地解决养殖过程中遇到的各种难题。丛书表现形式新颖,大部分图书采用双色印刷,设有“提示”“注意”等小栏目,配有一些成功养殖的典型案例,突出实用性、可操作性和指导性。

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

2014 年 1 月



改革开放以来，我国养鸡业的饲养规模不断扩大，集约化饲养程度逐渐提高，已成为畜牧业中发展最快、经济效益最好的一个产业，我国已成为世界上鸡肉与鸡蛋的生产大国、贸易大国和消费大国。

随着养鸡业规模化生产的发展，要求养殖技术科学化、规范化、标准化。而当前，制约我国养鸡业发展的最重要的因素之一就是疾病问题。由于养鸡从业者对鸡病的发生缺乏实用的快速诊断与防控技术，尤其一些地区的饲养技术、管理技术以及防疫水平等跟不上现代化养鸡业发展的需要，忽视疾病的综合防治，使疾病的流行难以得到有效控制。而且目前鸡的发病呈现出疾病种类不断增加、疫病非典型化、营养代谢病危害日趋严重、混合感染与继发感染经常发生、免疫抑制性疾病危害加大、病原耐药性问题日益突出等特点，导致鸡群生产性能低、产品质量差、疫苗免疫效果不佳、疫病蔓延和流行等问题，给养鸡业造成了巨大的损失，直接制约了我国养鸡业的发展。

本书针对当前严重危害养鸡业的常见鸡病，全面系统地介绍了鸡病综合防治的基本原则与实用技术，对鸡场消毒，药物使用，疫苗使用，鸡常见传染病与普通病的发生、症状、病理变化及综合防治等方面的问题通过问答形式进行了系统阐述。内容系统全面，一

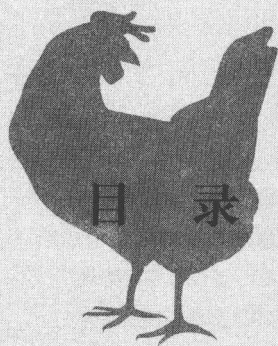
事一问，一问一答，文字言简意赅，通俗易懂，突出科学性、针对性和实用性。

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、常用名和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。

由于编写时间仓促，书中难免存在问题或错误，敬请广大读者批评指正。

编 者

2013 年 12 月



序

前言

第一章 鸡病防控基础常识

第一节 鸡的生物学特性及解剖生理特点

1. 鸡的生物学特性有哪些? 1

2. 鸡消化系统的组成有什么特点? 3

3. 鸡呼吸系统的组成有什么特点? 6

4. 鸡泌尿系统的组成有什么特点? 8

5. 鸡生殖系统的组成有什么特点? 9

第二节 鸡病诊断的基本

方法 10

6. 鸡病分为哪几大类? 10

7. 如何尽早发现鸡群发病情况? 11

8. 鸡病诊断从哪些方面进行? 12

9. 鸡病的临床快速诊断需要掌握哪些基本方法? 12

10. 鸡病的实验室诊断方法有哪些? 14

11. 如何采集、保存和送检鸡细菌病及病毒病的病料? 17

12. 如何确诊鸡病毒病? 19

13. 如何确诊鸡细菌病? 19

14. 如何采集、保存和送检鸡寄生虫病料? 20

15. 鸡寄生虫病的检验方法有几种? 21

16. 如何确诊鸡寄生虫病? 23

17. 如何确诊鸡营养代谢性 疾病?	24
18. 如何确诊鸡中毒病? ...	25
第三节 鸡病快速诊断	26
19. 蛋鸡有哪些常见疾病? ...	26
20. 肉鸡有哪些常见疾病? ...	28
21. 哪些传染病可以垂直 传播?	28
22. 哪些疾病会导致肿瘤的 发生?	29
23. 哪些因素会引起鸡 下痢?	30
24. 哪些因素会导致鸡眼部 异常?	32
25. 哪些因素会影响鸡产蛋和 蛋品质?	32
26. 哪些因素会导致鸡群的 免疫抑制性疾病?	34

27. 哪些因素会导致鸡群运 动障碍性疾病?	35
28. 哪些因素会导致鸡群发 生呼吸系统疾病?	36
29. 哪些疾病会导致鸡群发 生神经症状?	36
30. 鸡肝脏发生病变主要见 于哪些疾病?	38
31. 鸡消化道发生病变主要 见于哪些疾病?	40
32. 鸡皮肤损害性病变主要 见于哪些疾病?	41
33. 鸡气囊病变主要见于哪 些疾病?	42
34. 鸡肾脏发生病变主要见 于哪些情况?	42
35. 鸡慢性消耗性疾病主要 见于哪些情况?	44

第二章 鸡病控制实用技术

第一节 消毒实用技术	46
36. 消毒可分为哪几类? ...	46
37. 常用的消毒方法有 哪些?	47
38. 对鸡场进行定期消毒有 什么重要意义?	48
39. 鸡舍有没有合理的消毒 程序?	49
40. 鸡场常用的消毒药有 哪些?	50
41. 应用消毒药物时需注意哪	

些问题?	52
42. 如何消毒种蛋? 消毒种蛋 时有哪些注意事项? ...	53
43. 带鸡喷雾消毒的药物有 哪些? 喷雾消毒时有哪 些注意事项?	54
44. 如何进行鸡舍熏蒸 消毒?	55
45. 熏蒸消毒需要注意哪些 问题?	56
46. 用于鸡饮水消毒的药物	

- 有哪些? 57
47. 鸡饮水消毒时需要注意哪些问题? 57
48. 如何采用浸泡消毒? 浸泡消毒时需要注意哪些问题? 58
49. 紫外线消毒时需要注意哪些问题? 58
50. 石灰可以用于消毒吗? 使用时需要注意哪些问题? 59
51. 甲醛的消毒效果如何? 使用时需要注意哪些问题? 60
52. 如何提高消毒效果? ... 61
- 第二节 药物使用技术** 62
53. 鸡常见的给药方式有哪些? 62
54. 养鸡用药有哪些注意事项? 64
55. 饮水给药有哪些注意事项? 65
56. 拌料给药有哪些注意事项? 65
57. 气雾给药有哪些注意事项? 66
58. 驱虫时需要注意哪些事项? 67
59. 抗蠕虫药有哪些? 使用时应注意什么? 68
60. 抗原虫药有哪些? 使用时应注意什么? 69
61. 鸡常用的抗球虫药有哪些? 70
62. 使用抗球虫药时, 需要注意什么? 70
63. 杀灭鸡体外寄生虫的药物有哪些? 71
64. 使用抗体外寄生虫药(杀虫剂)时应注意什么? 72
65. 如何选择和使用抗生素? 72
66. 鸡常用的磺胺类药物有哪些? 使用时应遵循什么原则? 74
67. 鸡常用的保健药物有哪些? 75
68. 产蛋鸡应禁用或慎用药物有哪些? 76
69. 肉鸡应禁用或慎用药物有哪些? 77
70. 如何防止细菌耐药性的产生? 78
71. 如何减少药物残留? ... 79
72. 小苏打在养鸡生产中有什么作用? 使用时应注意什么? 79
73. 左旋咪唑在养鸡生产中的作用有哪些? 80
74. 中草药在鸡病防治中的作用有哪些? 81
75. 微生态制剂在鸡病防治中如何应用? 83

第三节 疫苗使用技术 84

- 76. 鸡常用的疫（菌）苗有哪些？ 84
- 77. 如何保存、运输和使用疫苗？ 86
- 78. 什么是免疫接种？鸡群进行免疫接种有什么意义？ 87
- 79. 什么是免疫程序？如何制订适宜的免疫程序？ ... 87
- 80. 鸡群的疫苗免疫方法有哪些？怎么选用？ 88
- 81. 滴鼻、点眼免疫如何操作？哪些疫苗常采用此法免疫？ 89
- 82. 滴鼻、点眼免疫的注意事项有哪些？ 90
- 83. 饮水免疫如何操作？如何确定用水量？哪些疫苗常采用此法免疫？ 91
- 84. 饮水免疫的注意事项有哪些？ 92

- 85. 刺种免疫如何操作？哪些疫苗采用此法免疫？ ... 93
- 86. 注射免疫如何操作？注意事项有哪些？ 94
- 87. 喷雾免疫如何操作？如何确定喷雾免疫用水量？ ... 96
- 88. 喷雾免疫的注意事项有哪些？ 97
- 89. 生产上为什么存在鸡群免疫失败的现象？ 98
- 90. 为何要进行鸡群免疫效果监测？ 100
- 91. 紧急接种有什么重要意义？需要注意的问题有哪些？ 101
- 92. 不同疫苗可以混合使用吗？ 102
- 93. 疫苗与抗生素可以混用吗？ 102
- 94. 生产上可以选用的免疫增强剂有哪些？ 103

第三章 鸡常见传染病

第一节 病毒性传染病 105

- 95. 什么叫亚洲鸡瘟？它和欧洲鸡瘟有什么不同？ ... 105
- 96. 新城疫流行的新特点有哪些？ 105
- 97. 鸡新城疫的主要症状有哪些？典型新城疫的

病理变化有哪些？ 106

- 98. 非典型鸡新城疫的症状与病理变化有哪些？ ... 107
- 99. 鸡新城疫的实验室诊断方法有哪些？ 108
- 100. 常用的鸡新城疫疫苗有哪些？如何使用？ ... 110