

高效养殖
致富直通车



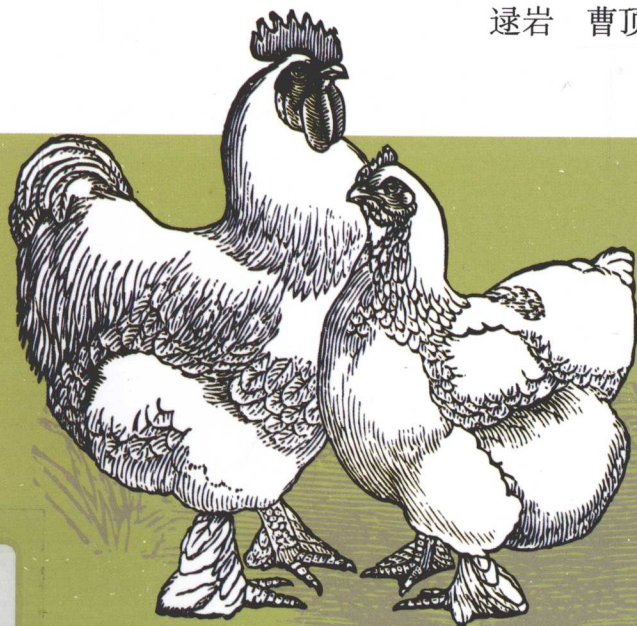
双色印刷

高效养

GAOXIAO YANG
YOUZHI ROUJI

优质肉鸡

逯岩 曹顶国 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS





高效养优质肉鸡

主 编 逯 岩 曹顶国

副主编 王月明 李淑青

参 编 董以雷 高金波 韩海霞 雷秋霞

李福伟 李桂明 李惠敏 陶家树

许传田 周 艳



机 械 工 业 出 版 社

本书以优质肉鸡高效养殖为主线,结合优质肉鸡高效养殖的案例,详尽地介绍了优质肉鸡养殖各个环节的技术要点,以图文并茂的形式把优质肉鸡养殖的科技知识深入浅出地展现给基层从业人员,使读者一看就懂,一学就会,便于学习和应用。全书共分8章,分别为我国优质肉鸡生产概况、我国主要的优质肉鸡品种、养殖场的建设、营养需要与饲料种类、饲养管理、疾病防治、废弃物的无害化处理及典型实例介绍。

本书可以供优质肉鸡养殖业的基层从业人员、管理人员学习使用,也可以作为优质肉鸡科研人员、高校相关专业师生的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

高效养优质肉鸡/逯岩,曹顶国主编. —北京:机械工业出版社,2014.6
(高效养殖致富直通车)

ISBN 978-7-111-46719-9

I. ①高… II. ①逯…②曹… III. ①肉鸡—饲养管理 IV. ①S831.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第099478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:常天培

责任校对:聂美琴 责任印制:李洋

北京市四季青双青印刷厂印刷

2014年7月第1版第1次印刷

140mm×203mm·5.375印张·4插页·149千字

0 001-4 000册

标准书号:ISBN 978-7-111-46719-9

定价:19.90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 黄羽黄胫



彩图 2 麻羽黑胫



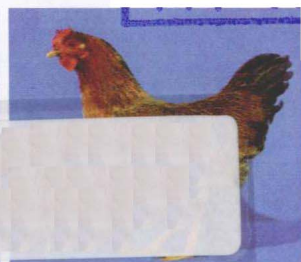
彩图 3 黑羽黑胫



彩图 4 北京油鸡



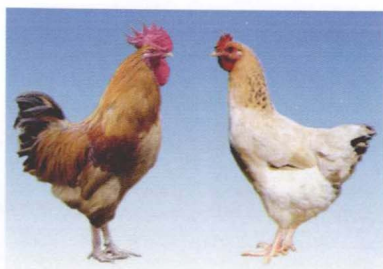
彩图 5 固始鸡



彩图 6 清远麻鸡



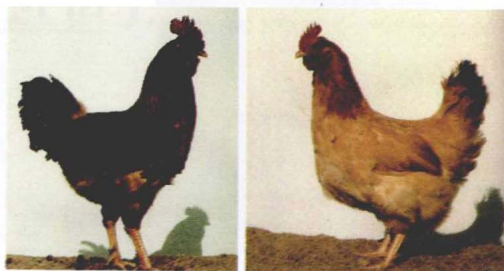
彩图 7 浦东鸡



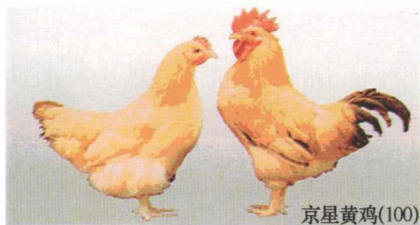
彩图 8 河田鸡



彩图 9 桃源鸡



彩图 10 溧阳鸡



彩图 11 京星黄鸡 100、102 配套系



彩图 12 岭南黄鸡 I、II 号配套系



鲁禽 1 号

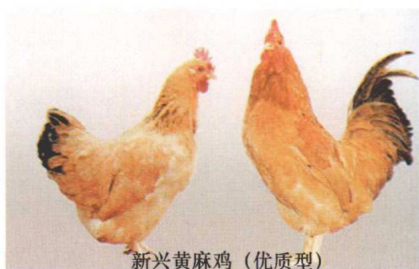


鲁禽 3 号

彩图 13 鲁禽 1、3 号麻鸡配套系商品代



新兴黄麻鸡 (特快型)



新兴黄麻鸡 (优质型)

彩图 14 新兴黄鸡配套系商品代



康达尔鸡 (仿土型)



康达尔鸡 (黄羽)



康达尔鸡 (麻羽)

彩图 15 康达尔黄鸡配套系商品代



彩图 16 腿部鳞片出血严重



彩图 17 气管充血、出血



彩图 18 腺胃乳头出血



彩图 19 胰腺出血，肠道出血



彩图 20 心肌出血点



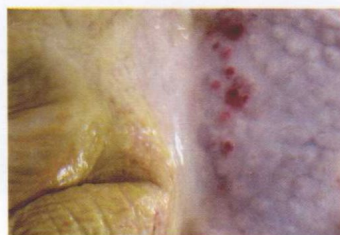
彩图 21 病鸡呆立，卧地不动



彩图 22 病鸡神经症状



彩图 23 气管环出血



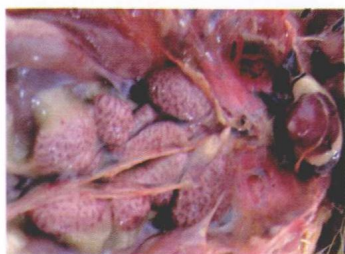
彩图 24 腺胃乳头出血



彩图 25 盲肠扁扁桃体肿大坏死



彩图 26 呼吸型传染性支气管炎



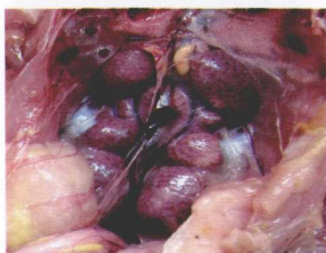
彩图 27 花斑肾



彩图 28 病鸡腿部肌肉出血



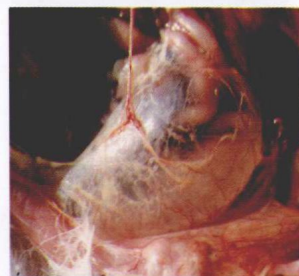
彩图 29 肌胃、腺胃交界处出血



彩图 30 肾脏肿大，尿酸盐沉积



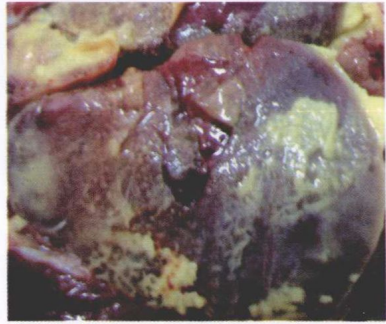
彩图 31 法氏囊水肿、出血



彩图 32 囊腔内有纤维性或干酪样物质



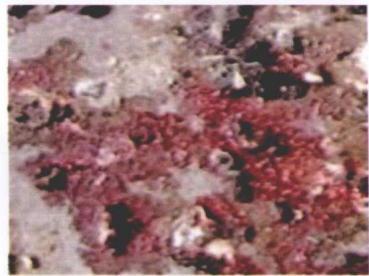
彩图 33 心包膜与心肌粘连



彩图 34 肝周炎



彩图 35 关节炎



彩图 36 带血粪便



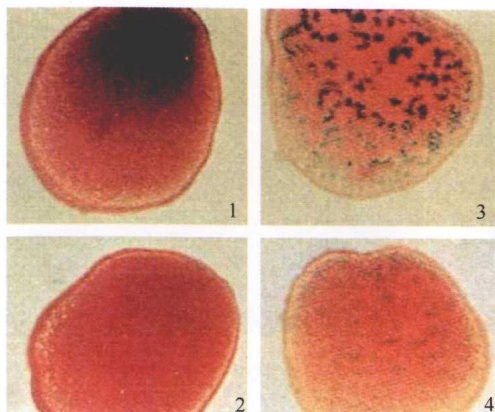
彩图 37 盲肠肿胀充满大量血液



彩图 38 小肠黏膜大量出血点



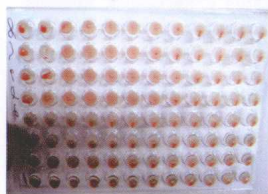
彩图 39 纸片药敏试验和药敏试剂盒检测，抑菌圈大的代表药物敏感



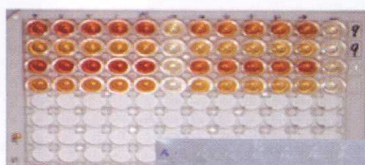
彩图 40 平板凝集试验，其中
1 和 3 可以看到凝集



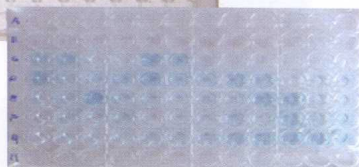
彩图 41 琼脂免疫扩散
试验结果



彩图 42 红细胞凝集
抑制试验结果



传染性支气管炎病毒
传染性法氏囊病毒
免疫抑制病



彩图 43 酶联免疫吸附试验样品结果



黑色



青脚红羽



麻羽

彩图 44 常见放养品种的体型外貌

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列，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



优质肉鸡养殖是我国独具特色的家禽产业，从 20 世纪 80 年代后期开始持续快速发展。2012 年我国出栏优质肉鸡 43.3 亿只，产肉量超过 400 万 t，约占我国禽肉产量的 25%，成为我国家禽业重要的组成部分。但与快大型白羽肉鸡生产相比，还存在着明显不足。一是优质肉鸡良种繁育体系不健全。虽然我国加强了品种管理，国家畜禽遗传资源委员会审（鉴）定的黄羽肉鸡品种近 70 个，但各品种的繁育体系仍不健全，而且市场上还有大量未经审定的品种（配套系）在销售。二是优质肉鸡标准化、规模化生产程度较低，大体相当于快大型白羽肉鸡 20 世纪 90 年代中期的生产水平——小规模饲养户多，管理不规范。除此之外，许多消费者混淆“放养”“饲喂原粮”等粗放的饲养管理模式与“绿色食品”“有机食品”之间的关系，对全价配合饲料等现代畜牧科技存在错误认识等，导致优质肉鸡的饲养管理不规范。

为了促进我国优质肉鸡养殖业的规范、健康发展，提高广大养殖户的养殖效益和养殖收益，我们组织山东省农业科学院家禽研究所、山东农业工程学院长期在科研、教学一线工作的专家编写了本书。从优质肉鸡品种、养殖场的建设、营养需要与饲料种类、饲养管理、疾病防治、废弃物的无害化处理等方面详细介绍了优质肉鸡的科学饲养管理技术。此外，还选择介绍了优质肉鸡养殖的实例，期望对读者有所帮助。本书系统性强、图文并茂，可以作为优质肉鸡养殖业的基层从业人员、管理人员学习使用，也可以作为优质肉鸡科研人员、高校师生的参考用书。

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。

本书由逯岩、曹顶国主编，王月明、李淑青担任副主编，董以雷、高金波、韩海霞等参与编写。在编写过程中引用或参考了相关书籍资料，在此表示衷心感谢。

由于编者水平有限，书中难免存在某些问题或错误，敬请广大读者批评指正。

编 者



目 录

序

前言

第一章 我国优质肉鸡生产概况

第一节 优质肉鸡的概念与

分类 1

一、优质肉鸡的概念 1

二、优质肉鸡的分类 2

第二节 我国优质肉鸡的品种

培育生产现状 2

一、优质肉鸡的品种培育 2

二、我国优质肉鸡的生产
现状 7

三、我国优质肉鸡生产存在的

问题 8

第三节 我国优质肉鸡生产的

发展趋势 10

一、几个基本概念 10

二、生态养殖 11

三、影响鸡肉品质的主要
因素 13

第二章 我国主要的优质肉鸡品种

第一节 地方品种 16

一、北京油鸡 17

二、固始鸡 18

三、清远麻鸡 19

四、浦东鸡 20

五、河田鸡 20

六、桃源鸡 21

七、溧阳鸡 21

第二节 我国自主培育的

优质肉鸡新品种

(配套系) 22

一、京星黄羽肉鸡 22

二、岭南黄鸡 23

三、鲁禽1号、3号麻鸡
配套系 23

四、新兴黄鸡 24

五、康达尔黄鸡	24
六、其他黄羽肉鸡配套系 商品鸡的生产性能	24

第三章 优质肉鸡养殖场的建设

第一节 标准化规模养殖场的 选址与设计布局	26	第二节 环境控制设施	38
一、场址的选择	26	一、通风设施	38
二、鸡场的布局	29	二、控温设施	38
三、场区内各出入口设计	31	三、光照设备	42
四、鸡舍的排列布局	32	四、鸡舍环境自动控制 系统	43
五、鸡舍的朝向	33	第三节 饲养设施	45
六、鸡舍的间距	34	一、饮水设施	45
七、场区绿化	34	二、喂料设施	46
八、鸡舍的建筑类型	35	三、清粪设施	49

第四章 优质肉鸡的营养需要与饲料种类

第一节 肉鸡的消化生理与 需要的营养成分	51	二、优质肉鸡的饲养标准	58
一、肉鸡的消化生理特点	51	第三节 优质肉鸡的饲料 种类	60
二、肉鸡需要的营养成分	52	一、常用的饲料原料	60
第二节 优质肉鸡的营养 需要	57	二、配合饲料	68
一、肉用仔鸡的相关饲养 标准	57	三、饲料的储运	69

第五章 优质肉鸡的饲养管理

第一节 标准化规模养殖 模式	72	三、育成期的饲养管理	84
一、标准化饲养模式概况	72	四、育肥期的饲养管理	85
二、育雏期的饲养管理	76	五、疫苗接种	85
		六、合理用药	86