



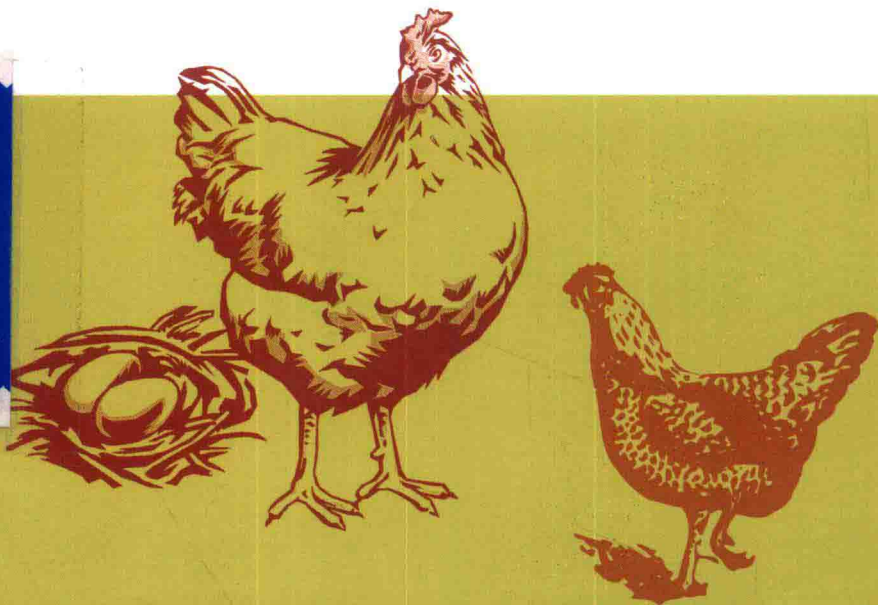
双色印刷

# 高效养

GAOXIAO YANG  
DANJI

# 蛋鸡

李福伟 李淑青 主编



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS



5831.91

6



高效养殖致富

直通车

# 高效养蛋鸡

主 编 李福伟 李淑青

副主编 雷秋霞 周 艳

参 编 曹颜国 高金波 韩海霞 李桂明

李惠敏 刘伊革 汤存伟 王月明

许传田 刘 玮 陈 辉



机 械 工 业 出 版 社

本书以蛋鸡高效养殖为主线,结合蛋鸡高效养殖的案例,详尽地介绍了蛋鸡高效养殖各个环节的技术要点,图文并茂、深入浅出,使读者一看就懂,一学就会,全书共分为8章,内容包括我国蛋鸡业发展概况、我国蛋鸡生产的主导品种、蛋鸡养殖场的建设、蛋鸡的营养需要及日粮配合、蛋鸡的饲养管理、蛋鸡的疾病防治、废弃物的无害化处理以及典型案例介绍。

本书可供蛋鸡养殖户、基层技术人员和管理人员使用,也可供农业科研院所相关专业师生阅读和参考。

## 图书在版编目(CIP)数据

高效养蛋鸡/李福伟,李淑青主编. —北京:机械工业出版社,2015.2  
(高效养殖致富直通车)

ISBN 978-7-111-49047-0

I. ①高… II. ①李…②李… III. ①卵用鸡—饲养管理 IV. ①S831.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第306724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 周晓伟 责任校对:张力

版式设计:付方敏 责任印制:李洋

北京市四季青双青印刷厂印刷

2015年3月第1版第1次印刷

140mm×203mm·5.25印张·4插页·142千字

0001—4000册

标准书号:ISBN 978-7-111-49047-0

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

服务咨询热线:010-88361066

机工官网:www.cmpbook.com

读者购书热线:010-68326294

机工官博:weibo.com/cmp1952

010-88379203

金书网:www.golden-book.com

封面无防伪标均为盗版

教育服务网:www.cmpedu.com



彩图1 海兰褐



彩图2 海兰白



彩图3 海赛克斯褐



彩图4 海赛克斯白



彩图5 罗曼褐



彩图6 罗曼白



彩图7 京红1号



彩图8 京粉1号



彩图 9 农大 3 号节粮小型蛋鸡 (商品代)



彩图 10 新杨褐壳蛋鸡



(白羽型)



(黄麻羽型)

彩图 12 新杨绿壳蛋鸡



彩图 11 新杨白壳蛋鸡



彩图 13 大午粉 1 号



彩图 14 苏禽绿壳蛋鸡



仙居鸡 (♂)



白耳黄鸡 (♂)



仙居鸡 (♀)



白耳黄鸡 (♀)

彩图 15 仙居鸡

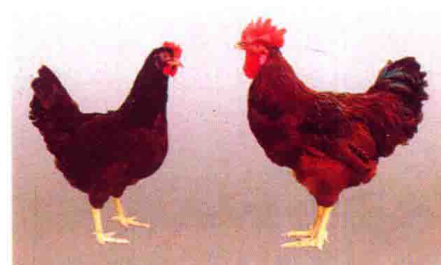
彩图 16 白耳黄鸡



彩图 17 济宁百日鸡



彩图 18 汶上芦花鸡



彩图 19 湖北红鸡



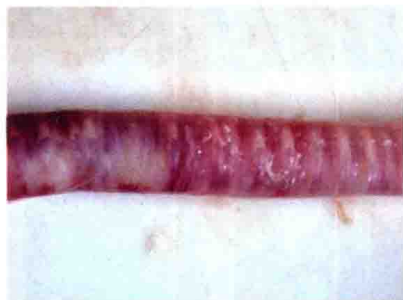
彩图 20 拉萨白鸡



彩图 21 鸡冠和肉垂发绀，  
边缘呈紫黑色



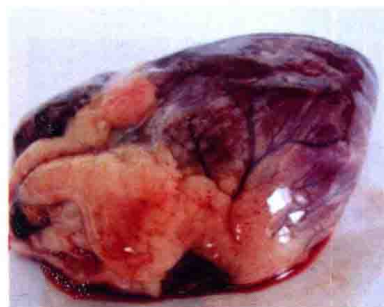
彩图 22 腿部鳞片出血严重



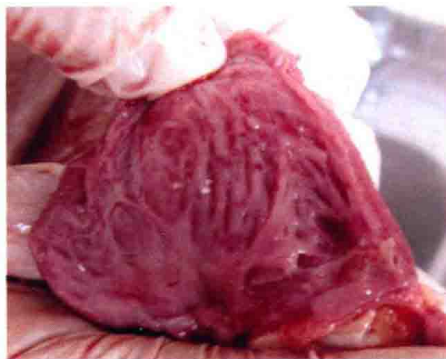
彩图 23 气管充血、出血



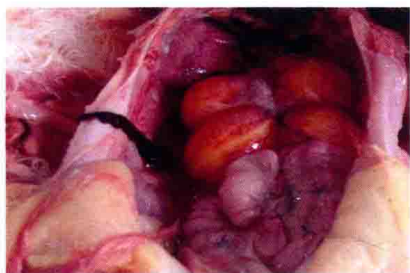
彩图 24 胰腺出血，肠道出血



彩图 25 心冠脂肪出血



彩图 26 心肌出血点



彩图 27 卵泡出血、充血



彩图 28 输卵管内黏液



彩图 29 病鸡排绿色粪便



彩图 30 腺胃乳头出血



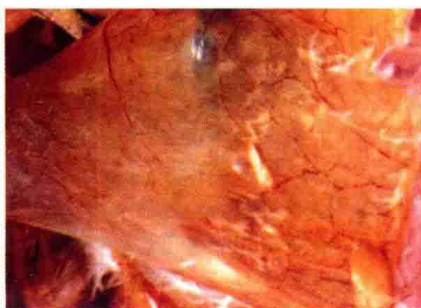
彩图 31 肠淋巴滤泡出血肿胀



彩图 32 花斑肾

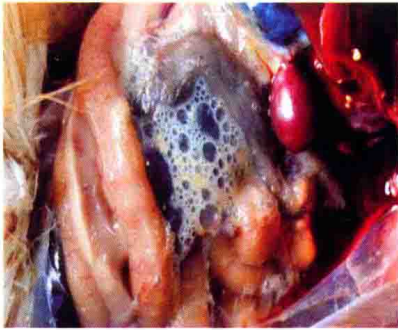


彩图 33 病鸡眼睛肿胀流泪



彩图 34 气囊增厚





彩图 35 腹腔泡沫



彩图 36 干酪样渗出物和肝周炎



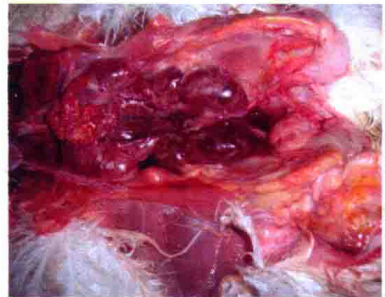
彩图 37 病鸡鸡冠贫血



彩图 38 肝脏肿瘤



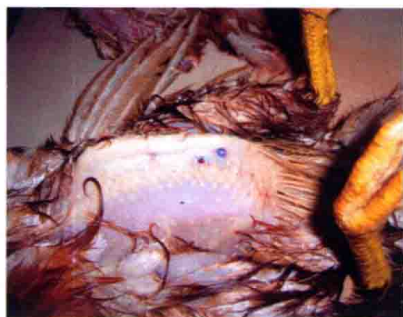
彩图 39 脾脏肿瘤



彩图 40 肾脏肿瘤



彩图 41 肠肿瘤



彩图 42 毛囊出血



彩图 43 胰腺肿瘤



彩图 44 腺胃肿瘤



彩图 45 输卵管腺体水肿



彩图 46 肝脏肿大、呈土黄色



彩图 47 肺、肝有灰白色小结节和坏死点

# 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



## 前言

我国蛋鸡产量居世界第一，2012年中国蛋鸡存栏量为14.5亿只左右，按照每只产蛋鸡提供鸡蛋16.0kg/年，中国鸡蛋产量为 $2.32 \times 10^7$ t，占中国禽蛋总产量的81%左右，成为我国家禽业重要的组成部分。但是在单产等方面与世界水平差异显著，我国蛋鸡72周龄平均产蛋量为15~17kg，全期料蛋比为(2.3~2.7):1，产蛋期死淘率为10%~20%，而美国、荷兰等养禽发达国家以上三项指标分为：18~20kg、(2.0~2.3):1、3%~6%。导致差异巨大的主要因素有以下四点。一是低水平养殖比重大，生产提升困难。目前规模在5000只以下的蛋鸡养殖户还占很大的比重，这些养殖场设备简陋，仍以家庭式的小规模饲养为主，管理不规范。二是粪污处理难度大，环境污染严重。小规模饲养场大都没有配备粪污处理设备，对周围环境的影响大；个别大型养殖场进行粪污无害化处理，制作有机肥等，但没有国家的相关扶持和补贴政策，运行较为困难。三是养殖品种以国外品种为主，原种引进受制于人。国内培育品种和土种蛋鸡品种占的比例还较低，严重影响了我国地方蛋鸡产业的发展。四是疾病对我国蛋鸡养殖业影响巨大。除此之外，许多消费者混淆“土鸡蛋”“土鸡”“柴鸡”等概念，对全价配合饲料等现代畜牧科技存在错误认知，导致部分蛋鸡特别是土种蛋鸡的饲养管理不规范，影响了土种蛋鸡产业的发展。

根据我国目前蛋鸡生产存在的问题和畜牧业的发展趋势，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、山东省农业科学院畜牧兽医研究所等单位长期在科研、教学工作一线的专家编写了本书。本书从蛋鸡品种、养殖场的选址与规划建设、营养需要、饲养管理、土种蛋鸡生产、疾病防治、废弃物的无害化处理等方面详细介绍了蛋鸡的科学饲养管理技术，还介绍了蛋鸡养殖的经

典实例，期望对读者有所帮助。本书系统性强、图文并茂，可供蛋鸡养殖户、基层技术人员和管理人员使用，也可供农业科研院所相关专业师生阅读和参考。

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。

本书在编写过程中引用和参考了相关书籍和资料，在此对所引用书籍和资料的原作者表示衷心的感谢。由于时间仓促，书稿中难免有错误和不足，敬请广大读者批评指正。

编 者



## 序

## 前言

### 第一章 我国蛋鸡业发展概况

---

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| 第一节 我国蛋鸡业发展现状及存在的问题····· 1 | 二、我国蛋鸡生产存在的问题··· 2    |
| 一、我国蛋鸡生产现状····· 1          | 第二节 我国蛋鸡业的发展方向····· 4 |

### 第二章 我国蛋鸡生产的主导品种

---

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 第一节 引进高产品种····· 8     | 四、新杨褐壳蛋鸡配套系····· 14 |
| 一、海兰褐····· 8          | 五、新杨白壳蛋鸡配套系····· 15 |
| 二、海兰白····· 8          | 六、新杨绿壳蛋鸡配套系····· 16 |
| 三、海赛克斯褐····· 9        | 七、大午粉1号蛋鸡配套系··· 16  |
| 四、海赛克斯白····· 10       | 八、苏禽绿壳蛋鸡配套系····· 18 |
| 五、罗曼褐····· 11         | 第三节 地方蛋用型品种····· 18 |
| 六、罗曼白····· 11         | 一、仙居鸡····· 19       |
| 第二节 自主培育高产品种····· 12  | 二、白耳黄鸡····· 20      |
| 一、京红1号蛋鸡配套系····· 12   | 三、济宁百日鸡····· 21     |
| 二、京粉1号蛋鸡配套系····· 13   | 四、汶上芦花鸡····· 22     |
| 三、农大3号小型蛋鸡配套系····· 14 | 五、湖北红鸡····· 23      |
|                       | 六、拉萨白鸡····· 23      |

### 第三章 蛋鸡养殖场的建设

---

- |                        |             |
|------------------------|-------------|
| 第一节 蛋鸡养殖场的选址、布局及蛋鸡舍的建筑 | 与类型····· 25 |
| 一、场址的选择····· 25        |             |

二、鸡场的布局 .....	30	一、环境控制设施 .....	43
三、蛋鸡舍的建筑与类型 .....	36	二、饲养设备 .....	50
<b>第二节 蛋鸡生产的设施 与设备 .....</b>	<b>43</b>		

## 第四章 蛋鸡的营养需要及日粮配制

<b>第一节 蛋鸡饲料种类及营 养需要 .....</b>	<b>58</b>	<b>第二节 蛋鸡的日粮配制 .....</b>	<b>70</b>
一、蛋鸡饲料种类 .....	58	一、高产蛋鸡的日粮配制 .....	70
二、蛋鸡的营养需要 .....	69	二、蛋用土鸡的日粮配制 .....	79

## 第五章 蛋鸡的饲养管理

<b>第一节 育雏期的饲养管理 .....</b>	<b>83</b>	二、育成期的饲养管理 要点 .....	97
一、育雏期的生理特点和 生活习性 .....	83	<b>第三节 产蛋期的饲养管理 .....</b>	<b>100</b>
二、育雏期的饲养管理 要点 .....	84	一、产蛋期的生理特点 .....	100
<b>第二节 育成期的饲养管理 .....</b>	<b>96</b>	二、产蛋期的饲养管理 要点 .....	101
一、育成期的生理特点 .....	96		

## 第六章 蛋鸡的疾病防治

<b>第一节 生物安全措施 .....</b>	<b>109</b>	二、新城疫 .....	119
一、科学的饲养管理 .....	110	三、传染性支气管炎 .....	121
二、健全卫生防疫制度 .....	112	四、鸡慢性呼吸道病 .....	122
三、消毒 .....	113	五、禽白血病 .....	124
四、免疫接种 .....	114	六、产蛋下降综合征 .....	125
<b>第二节 蛋鸡常见病的防治 .....</b>	<b>118</b>	七、鸡白痢 .....	127
一、禽流感 .....	118		

## 第七章 废弃物的无害化处理

<b>第一节 鸡粪的无害化处理 .....</b>	<b>129</b>	一、直接施用 .....	129
---------------------------	------------	--------------	-----

二、加工处理 .....	130	第三节 病死鸡的无害化	
第二节 污水的无害化处理 ...	136	处理 .....	138
一、污水来源 .....	136	一、病死鸡的收集与运输 ...	138
二、处理方法 .....	136	二、病死鸡的处理方法 .....	139

## 第八章 典型案例介绍

第一节 标准化规模蛋鸡场		第二节 蛋鸡放养经验介绍 ...	150
经验介绍 .....	143	一、选址 .....	151
一、基本情况 .....	143	二、鸡场的建设 .....	151
二、场区布局与建筑 .....	144	三、饲养管理 .....	153
三、常用设备 .....	145	四、疾病预防 .....	155
四、饲养管理 .....	146		

## 附录 常用计量单位名称与符号对照表

## 参考文献





# 第一章

## 我国蛋鸡业发展概况

### 第一节 我国蛋鸡业发展现状及存在的问题

#### 一 我国蛋鸡生产现状

##### 1. 鸡蛋产量位居世界第一

我国蛋鸡行业经过几十年的快速发展，已连续 21 年成为禽蛋产量最多的国家。1980 年至 2012 年，我国禽蛋产量年递增速度为 7.8%，受禽流感疫情的影响，近两年增速有所减缓，世界同期仅为 2.6%，发达国家鸡蛋存栏量及产量已基本保持稳定，近十年已基本没有增长。据联合国粮食及农业组织（FAO）统计资料，2010 年我国人均占有鸡蛋量达到 17.8kg，接近全球平均水平（9.3kg）的两倍，仅次于墨西哥（21.9kg）和日本（19.7kg），位居世界第三。2012 年中国蛋鸡存栏量为 14.5 亿只左右，按照每只产蛋鸡提供鸡蛋 16.0kg/年，中国鸡蛋产量为  $2.32 \times 10^7$  t，占中国禽蛋总产量的 81% 左右，占世界鸡蛋产量的 43.88%。而且我国鸡蛋生产的成本要比很多国家都低，但是这种优势并未转化成贸易优势。因此我国的鸡蛋产业还有很多发展的空间。鸡蛋产业是我国少数几个人均占有量居于世界前列的产业之一。我国蛋鸡产业的市场化起步早、发展快，存栏量与总产量长期排名世界第一，并且在近三十年来一直保持快速增长趋势。