

高效养殖
致富直通车



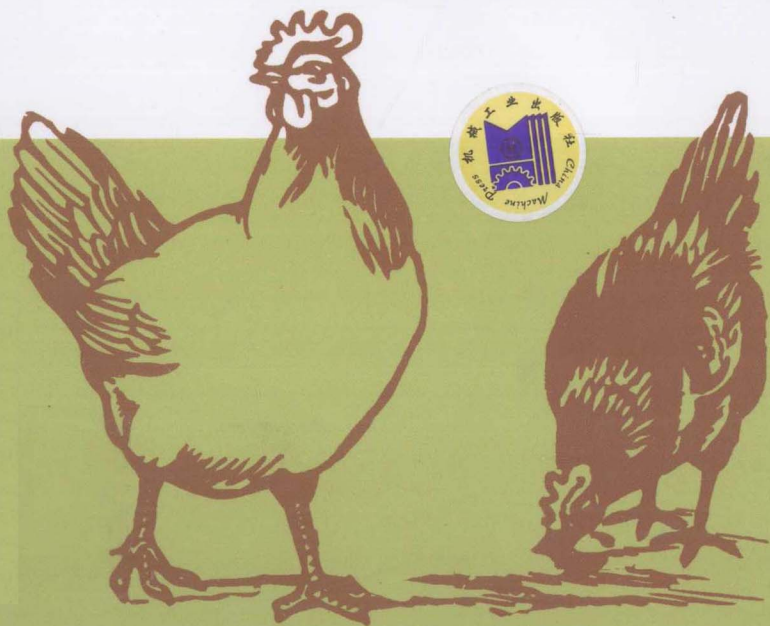
双色印刷

高效养

GAOXIAO YANG
TUJI

土鸡

魏刚才 张遂平 主编





高效养土鸡

主 编 魏刚才 张遂平

副主编 张 玺 袁凯红 王玉锋

编 者 （按姓氏笔画排列）

王玉锋（新乡市畜牧技术推广站）

冯光宝（新乡市畜牧技术推广站）

李尚超（河南省濮阳市畜牧局）

张遂平（河南亚卫动物药业）

张 玺（甘肃畜牧工程职业技术学院）

袁凯红（新乡市畜牧技术推广站）

葛素珍（新乡市畜牧技术推广站）

魏刚才（河南科技学院）



机 械 工 业 出 版 社

本书分为十章，分别为土鸡的外貌特征及生物学特性、土鸡的品种及选择、土鸡的繁育、土鸡的营养需要与日粮配制、土鸡场的设计与建设、种用土鸡的饲养管理、商品土鸡的饲养管理、肉蛋兼用型土鸡的选择及饲养管理、土鸡场的疾病防治及土鸡场的经营管理。

本书紧密结合生产实际，注重科学性、实用性、系统性和先进性，重点突出，通俗易懂，可作为相关技术人员、养殖户阅读，也可以作为大专院校、农村函授及相关培训班的辅助教材和参考书。

图书在版编目（CIP）数据

高效养土鸡/魏刚才，张遂平主编. —北京：机械工业出版社，2014.1
(高效养殖致富直通车)

ISBN 978-7-111-44089-5

I. ①高… II. ①魏…②张… III. ①鸡—饲养管理 IV. ①S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2013）第 221586 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

责任校对：赵蕊 责任印制：李洋

三河市国英印刷有限公司印刷

2014 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

140mm × 203mm · 9.25 印张 · 2 插页 · 266 千字

0001—4000 册

标准书号：ISBN 978-7-111-44089-5

定价：26.80 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



桃源鸡



清远麻鸡



惠阳胡须鸡



仙居鸡



霞烟鸡



河田鸡



北京油鸡



狼山鸡



大骨鸡



萧山鸡



鹿苑鸡



芦花鸡



卢氏鸡



浦东鸡



舍内地面饲养的杏花鸡



舍外放养的固始鸡



大棚养土鸡



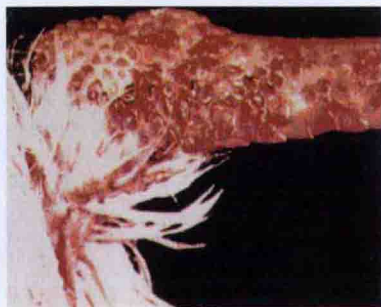
网上平面饲养



三层阶梯式笼



运输雏鸡的雏鸡盒



鸡腿部出血



输卵管子宫黏膜水肿

禽流感

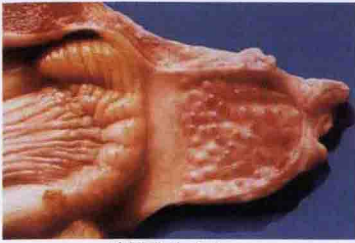


神经症状、扭头、转圈



软皮蛋、蛋壳变白

鸡新城疫



腺胃乳头出血



卡他性炎症，肠腔充满积液，外观可见紫色、枣核状肿大的淋巴集结

鸡新城疫（续）



腿部呈条纹或斑块状出血



法氏囊切面皱褶增宽、充血、出血和坏死

鸡传染性法氏囊病



上为正常，下为输卵管萎缩和囊肿



畸形蛋

传染性支气管炎



腿、翅麻痹、瘫痪，呈“劈叉”状

马立克氏病（神经性）



肝周炎，肝脏表面被覆大量的灰白色纤维索性渗出物 病鸡排白色稀粪，肛门周围被粪便沾污，糊肛

大肠杆菌病



鸡白痢



鸡小肠壁增厚，肠内有大量血凝块



盲肠肿胀、鼓气，肠壁有大量出血点

鸡球虫病

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 谷凤柱

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



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。

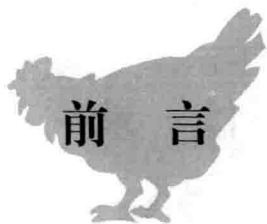
丛书应用了大量生产现场图片，形象直观，语言精练、简洁，深入浅出，重点突出，篇幅适中，并面向产业发展需求，密切联系生产实际，吸纳了最新科研成果，使读者能科学、快速地解决养殖过程中遇到的各种难题。丛书表现形式新颖，大部分图书采用双色印刷，设有“提示”、“注意”等小栏目，配有一些成功养殖的典型案例，突出实用性、可操作性和指导性。

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



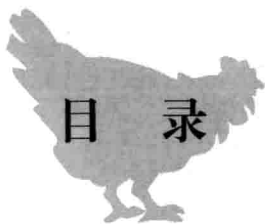
我国有着丰富的土鸡品种资源，土鸡骨细肉厚、皮薄、肉质嫩滑、味香浓郁、营养全面，土鸡蛋蛋白浓稠、蛋黄颜色深、味道好，深受消费者青睐，土鸡养殖业当前已成为我国养鸡业中的一个新兴产业，也成为农村新的经济增长点。我国的土鸡养殖虽然具有悠久的历史，但传统的饲养方法已不能适应规模化土鸡养殖业的发展要求，且影响到生产效益，需要采用先进的养殖技术进行科学养殖。为此，编者组织了长期从事养鸡教学、科研和生产的有关专家编写了《高效养土鸡》一书。

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。

本书共分为十章，分别是土鸡的外貌特征及生物学特性、土鸡的品种及选择、土鸡的繁育、土鸡的营养需要与日粮配制、土鸡场的设计与建设、种用土鸡的饲养管理、商品土鸡的饲养管理、肉蛋兼用型土鸡的选择及饲养管理、土鸡场的疾病防治及土鸡场的经营管理。本书密切结合生产实际，注重科学性、实用性、系统性和先进性，重点突出，通俗易懂，不仅适合土鸡场饲养管理人员和养殖户阅读，也可以作为大专院校、农村函授及相关培训班的辅助教材和参考书。

由于编者水平有限，书中可能会有错误和不当之处，敬请广大读者批评指正。

编者



目 录

序

前言

第一章 土鸡的外貌特征及生物学特性

第一节 土鸡的外貌特征····· 1	特性····· 3
一、体形结构····· 1	一、消化特性····· 3
二、羽毛····· 1	二、繁殖特性····· 5
三、冠····· 2	三、呼吸特性····· 8
四、体表及其他部位····· 2	四、生活习性····· 9
第二节 土鸡的生物学	

第二章 土鸡的品种及选择

第一节 土鸡的主要品种··· 12	二、生产性能····· 25
一、标准土鸡品种····· 12	三、适应能力····· 25
二、选育的土鸡品种····· 23	四、饲养条件····· 25
第二节 土鸡品种的选择··· 24	五、种鸡场管理水平····· 26
一、市场需求和价格····· 24	

第三章 土鸡的繁育

第一节 土鸡的遗传性状和 选育方法····· 27	二、土鸡的选育····· 31
一、土鸡的主要遗 传性状····· 27	第二节 土鸡的纯种繁育和 杂交利用····· 33
	一、纯种繁育····· 33

二、杂交利用·····	34
第三节 土鸡的配种方法 ·····	36
一、自然交配·····	36
二、人工授精·····	37
第四节 土鸡的孵化技术 ·····	40

一、种蛋的管理·····	40
二、孵化条件·····	43
三、胚胎发育特征·····	45
四、孵化操作·····	48
五、雏鸡管理·····	52

第四章 土鸡的营养需要和日粮配制

第一节 土鸡需要的营养物质 ·····	55
一、水·····	55
二、蛋白质·····	55
三、能量·····	56
四、矿物质·····	57
五、维生素·····	60
第二节 土鸡的常用饲料及特点 ·····	64
一、能量饲料·····	64
二、蛋白质饲料·····	67
三、矿物质饲料·····	72
四、维生素饲料·····	75

五、饲料添加剂·····	76
第三节 土鸡的饲料开发利用 ·····	78
一、苜蓿草粉的开发利用·····	78
二、树叶的开发利用·····	78
三、动物性蛋白质饲料的开发利用·····	80
第四节 土鸡的饲养标准与日粮配制 ·····	86
一、土鸡的饲养标准·····	86
二、日粮配方的设计·····	91
三、常用饲料配方·····	98

第五章 土鸡场的设计与建设

第一节 舍饲土鸡场场址的选择、规划布局 和鸡舍设计 ·····	102
一、场址的选择·····	102
二、场区规划布局·····	103
三、鸡舍设计·····	105
第二节 放养土鸡场场地的选择 和鸡舍建设 ·····	110
一、放养场地的选择·····	110

二、放养鸡舍的 建筑要求·····	110
三、放养鸡舍的建设·····	111
第三节 常用的设备 用具 ·····	112
一、供温设备·····	112
二、通风设备·····	114
三、照明设备·····	114

四、笼具	115
五、清粪设备	116
六、清洗消毒设施	116
七、喂料和饮水设备	117
八、其他用具	118

第四节 鸡场环境管理	119
一、鸡场的绿化	119
二、水源的卫生防护	120
三、灭鼠与杀虫	120
四、废弃物处理	122

第六章 种用土鸡的饲养管理

第一节 育雏期的饲养

管理

一、种用土鸡的饲养阶段	129
二、雏鸡的生理特点	130
三、育雏的方式	132
四、育雏季节的选择	133
五、育雏前的准备工作	134
六、育雏条件	135
七、雏鸡的选择和运输	139
八、育雏期的饲养技术	140
九、育雏期的管理技术	143
十、种雏死亡原因分析	150

第二节 育成期的饲养

管理

一、土鸡育成期的培育目标	152
二、土鸡育成期的生理特点	152

三、土鸡育成期的

饲养方式

四、土鸡育成期的

饲养技术

五、土鸡育成期的

管理技术

六、开产前的准备

工作

七、记录和分析

第三节 产蛋期的饲养

管理

一、土种鸡产蛋规律	160
二、土种鸡产蛋期的饲养方式	161
三、土种鸡产蛋期的饲养技术	162
四、土种鸡产蛋期的管理技术	163
五、土种鸡的四季管理技术	168
六、种公鸡的饲养管理技术	170

第七章 商品土鸡的饲养管理

- 第一节 商品土鸡的饲养**
- 管理原则** 172
- 一、公、母分群饲养 ... 172
- 二、自由采食 173
- 三、全进全出 173
- 第二节 商品土鸡的饲养方式** 173
- 一、圈养 173
- 二、舍内笼养 174
- 三、放牧饲养 175
- 第三节 商品土鸡的饲养管理技术** 175
- 一、圈养土鸡的饲养管理技术 175
- 二、放养土鸡的饲养管理技术 178
- 第四节 商品土鸡的季节性管理** 182
- 一、炎热季节的饲养管理 182
- 二、梅雨季节的饲养管理 183
- 三、寒冷季节的饲养管理 183

第八章 肉蛋兼用型土鸡的选择及饲养管理

- 第一节 肉蛋兼用型土鸡的品种选择** 185
- 一、当地的气候条件 ... 185
- 二、当地的消费习惯 ... 185
- 三、当地的消费水平 ... 186
- 四、雏鸡供应厂家 186
- 第二节 育雏季节的选择** 186
- 第三节 肉蛋兼用型土鸡的饲养管理** 187
- 一、饲养方式 187
- 二、饲养管理技术 187

第九章 土鸡场的疾病防治


- 第一节 综合防治措施** 194
- 一、科学的饲养管理 ... 194
- 二、建立健全卫生防疫制度 195
- 三、消毒 197
- 四、免疫接种 198
- 五、药物防治 201
- 第二节 常见病诊治** 202
- 一、营养代谢病 202
- 二、传染病 225
- 三、寄生虫病 248
- 四、中毒病及其他 257

第十章 土鸡场的经营管理

第一节 经营预测和 经营决策	266	规程	274
一、市场调查方法	266	二、制定综合防疫 制度	275
二、经营预测	267	三、劳动定额和劳动 组织	275
三、经营决策	268	第四节 经济核算	276
第二节 计划和记录 管理	271	一、资产核算	276
一、计划管理	271	二、成本核算	277
二、记录管理	271	三、赢利核算	280
第三节 生产技术管理	274		
一、制订技术操作			

附 录 常见计量单位名称与符号对照表

参考文献



第一章

土鸡的外貌特征及生物学特性



核心提示

土鸡的市场销售以活鸡为主，其外貌特征直接影响产品的销售和价格。不同地区、不同消费者对土鸡的外貌特征和屠体体表要求存在很大差异。掌握土鸡的生物学特性有助于土鸡高效养殖。

第一节 土鸡的外貌特征

土鸡由头部、颈部、躯体部、尾部、腿部以及羽毛等构成。其外貌结构如图 1-1 所示。

一 体形结构

土鸡外观清秀，胸肌丰满，腿肌发达，胫短细适中，头小，颈长短适中，羽毛美观，母鸡翘尾、公鸡尾呈镰刀状，一般体型较小。

二 羽毛

土鸡羽毛丰满，紧贴身躯。羽色斑纹多样，不同品种差异明显，有白色羽、红色羽、黄色羽、黑色羽、芦花羽、浅花羽、江豆白羽、青色羽、栗羽、麻羽、灰羽、草黄色羽、金色羽、咖啡色羽等。公鸡颈羽、尾羽发达，有金属光泽。土鸡的羽色是其天然标志，生产