



畜禽规模化养殖丛书

丛书主编 印遇龙 / 武深树

肉鸭

规模化健康养殖 彩色图册

主编 袁孟芳 / 武深树





畜禽规模化养殖丛书

肉鸭

规模化健康养殖 彩色图册

主编 袁孟芳 / 武深树

 湖南科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

肉鸭规模化健康养殖彩色图册 / 袁孟芳, 武深树主编. —
长沙: 湖南科学技术出版社, 2016. 1
(畜禽规模化养殖丛书)

ISBN 978-7-5357-8868-9

I. ①肉… II. ①袁… ②武… III. ①肉用鸭—饲养管
理—图集 IV. ①S834-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 270556 号

畜禽规模化养殖丛书 肉鸭规模化健康养殖彩色图册

丛书主编: 印遇龙 武深树

主 编: 袁孟芳 武深树

责任编辑: 彭少富 李 丹

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

湖南科学技术出版社天猫旗舰店网址:

<http://hnkjcs.tmall.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-84375808

印 刷: 新创印务有限公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址:

邮 编:

出版日期: 2016 年 1 月第 1 版第 1 次

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 7.75

字 数: 240 000

书 号: ISBN 978-7-5357-8868-9

定 价: 32.00 元

(版权所有·翻印必究)

《畜禽规模化养殖丛书》编委会

主任 | 印遇龙
常务副主任 | 武深树
副主任 | 张 彬 何兴春 傅胜才 刘 毅 袁 慧 陈 斌
成员 | 吴买生 贺晓霞 李丽立 罗冬生 唐 炳 袁孟芳
 欧阳昌勇 姚亚铃 邓恒华
丛书主编 | 印遇龙 武深树

《畜禽规模化养殖丛书》专家审读委员会

主 任 | 印遇龙
副主任 | 袁 慧 张 彬 李丽立
成 员 | 唐美良 王启明 朱德康 程天印 杨 磊 陈 冲
 邢月腾 肖定福 常思创

《肉鸭规模化健康养殖彩色图册》编写人员

主 编 | 袁孟芳 武深树
副主编 | 朱德康 王贵妹
编 者 | 袁孟芳 武深树 朱 野 王贵妹 陈文承 陈南颖
 刘新华 侯小韩 彭 奇 周志军 黎 明 唐 涛
 卢腾云 邝文涛 彭贵平
绘 图 | 常思创

内容提要

本书采用图表和通俗的语言，介绍了现代规模化肉鸭生产中有关肉鸭的生活习性和主要品种、鸭场规划与建设、饲料与日粮配制、肉鸭的饲养管理技术、肉鸭孵化技术、肉鸭常见疾病的诊断与防治方面的先进实用技术，是一部关于肉鸭规模化健康养殖方面的实用技术指导书。本书可供规模化鸭场饲养人员、技术人员、管理人员学习阅读，也可供农业院校畜牧兽医专业师生参考。

本书的编写得到了四川农业大学朱德康教授的大力支持，在此表示感谢！

内容提要

本书采用图表和通俗的语言，介绍了现代规模化肉鸭生产中有关肉鸭的生活习性和主要品种、鸭场规划与建设、饲料与日粮配制、肉鸭的饲养管理技术、肉鸭孵化技术、肉鸭常见疾病的诊断与防治方面的先进实用技术，是一部关于肉鸭规模化健康养殖方面的实用技术指导书。本书可供规模化鸭场饲养人员、技术人员、管理人员学习阅读，也可供农业院校畜牧兽医专业师生参考。

本书的编写得到了四川农业大学朱德康教授的大力支持，在此表示感谢！

序

畜牧业是现代农业产业体系的重要组成部分，畜牧业发展水平是衡量一个国家和地区农业现代化水平的重要标志。国家高度重视畜牧业发展，尤其是进入新世纪以来，党中央、国务院明确提出“要加快推进规模化、集约化、标准化畜禽养殖，增强畜牧业竞争力”。从2010年起，农业部在全国范围内开展畜禽养殖标准化示范创建活动，各地把发展畜禽标准化规模养殖作为加快转变发展方式的最重要的措施，加强政策扶持，突出宣传引导，强化科技支撑，注重示范带动，全面加以推进。经过几年的努力，标准化规模养殖已经成为畜产品供给的重要力量，为保障国家食品安全、增加养殖收益、稳定物价总水平、促进经济社会和谐稳定发展作出了积极的贡献。

当前，我国经济发展进入新常态，畜牧业发展的内外部环境发生了深刻变化。传统一家一户分散饲养逐步退出，为发展规模化、集约化生产创造了有利时机；城乡居民生活水平不断提高，人口持续增加，城镇化步伐加快，畜产品消费升级，为规模养殖发展带来了增长空间；国家经济实力不断增强，政策支持力度进一步加大，社会资本投入畜牧业的势头加快，标准化规模养殖发展的物质基础更加牢固。这些趋势性变化为畜禽养殖规模提升创造了有利条件。但也要看到，畜产品结构性阶段性供应不足、质量安全基础不牢，畜禽养殖比较效益下降、竞争力不强，畜牧业资源利用效率不高、生态环保压力加大等问题仍然突出，推进标准化规模养殖，加快畜牧业转型升级的任务艰巨而紧迫。我们必须坚持不懈、坚定不移地大力发展畜禽标准化规模养殖，推动畜牧业发展由数量增长为主真正转变为数量质量效益并重，由依靠资源和物质投入为主真正转变为依靠科技进步和劳动者素质提高的轨道上来。

推进标准化规模养殖，提升科技水平是关键。一方面，要围绕标准化规模养殖发展需求，深入开展配套技术、先进设施装备、适用标准体系等研究开发，切实解决制约标准化规模养殖发展的技术瓶颈。另一方面，要加大标准化规模养殖先进实用技术推广力度，培养新生代的高素质畜禽养殖者，

切实打通养殖科技入户的“最后一公里”。为加快推进畜禽标准化规模养殖技术的推广和应用，印遇龙院士、武深树博士组织 60 多位长期从事畜禽标准化规模养殖的科技专家和养殖一线人员进行了大量实地调查和科研攻关，编写了“畜禽规模化养殖丛书”，包括生猪、肉牛、山羊、肉鸡、蛋鸡、肉鸭、肉兔 7 个分册。该丛书由湖南科学技术出版社出版，以通俗易懂的文字、直观实用的图片，突出了畜禽标准化规模养殖主题，系统介绍了畜禽良种化、养殖设施化、生产规范化、防疫制度化、粪污无害化等标准化规模养殖关键技术，深入浅出，实用性强。

该丛书以图文结合的方式推介畜禽标准化规模养殖技术，直观生动，易学易懂，具有较强的科学性、实用性和可操作性，既是一套先进的养殖技术的成果推介书，也是一套标准化规模养殖的技术指导书。这套丛书的编写，契合了建设现代畜牧业的大背景，满足了广大养殖户的急切需求，十分难得，对推进我国畜禽标准化规模养殖必将发挥积极作用。



中国农业部副部长

2015 年 6 月

前 言

我国肉鸭养殖业历史悠久，随着科技的进步，近年来得到了长足的发展。据统计，我国肉鸭饲养总量约为 40 亿只，占世界鸭总量的 70%。鸭肉产量约为 550 万吨，总产值约为 1000 亿元，占家禽业总产值的 20%~30%。

我国的肉鸭产业分布于全国各地，主要产区分布在华东、华南、华中及西南地区各省区市。湖南是肉鸭养殖大省，临武舜华鸭业公司是全国著名农业产业化龙头企业。为推广科学规模养鸭技术，提高养殖效益，我们在总结实践经验和查阅国内有关文献资料的基础上，重点参照临武舜华鸭业公司养殖技术要点，编写了此书。本书内容涉及肉鸭的品种、鸭场建设、肉鸭养殖技术点、孵化、疾病防控等方面，图片主要拍摄于临武舜华鸭业公司有关养殖基地。可供广大肉鸭规模养殖户和畜牧兽医科技工作者参考。

由于编者水平有限，时间仓促，书中难免有不妥和疏漏之处，敬请读者批评指正。

编 者

2015 年 10 月

目 录

第一章 肉鸭的生活习性和主要品种

第一节 肉鸭的生活习性	2
一、肉鸭的主要生产特性	2
二、肉鸭的主要生活习性	2
第二节 肉鸭的主要品种	3
一、国内主要肉鸭品种	3
二、常见引进品种	10

第二章 鸭场规划与建设

第一节 鸭场场址选择与布局	14
一、鸭场地址的选择	14
二、鸭场的规划与布局	17
第二节 鸭场建筑	22
一、鸭场建筑的基本要求	22
二、鸭场造型	22
三、建筑选材	25
第三节 鸭场设备设施	26
一、保温设施	26
二、通风设施	27
三、饲喂设施	27
四、孵化设施	28
五、无害化处理设施	29
实例：临武肉鸭场设计样本	30

第三章
饲料与日粮配制

第一节 饲料的分类	35
一、能量饲料	35
二、蛋白质饲料	36
三、矿物质饲料	37
四、维生素饲料	38
五、饲料添加剂	38
第二节 日粮配制	39
一、肉鸭的营养需求	39
二、日粮配合	45

第四章
肉鸭的饲养管理技术

第一节 雏鸭的科学饲养	53
一、科学选择育雏方式	53
二、育雏准备	55
三、选择优良的初生雏鸭	58
四、育雏的日常管理	59
第二节 仔鸭的科学饲养	64
一、饲养方式选择	64
二、过渡期的饲养	68
三、中雏期的饲养	69
第三节 种鸭的科学饲养	71
一、育成期饲养管理	71
二、产蛋期饲养管理	73
三、人工强制换羽	76

第五章 肉鸭孵化技术

第一节 孵化场的选址及建设要求	78
一、孵化场的选址	78
二、孵化场的布局与建设要求	79
第二节 孵化工艺流程	80
一、种蛋的收集与选择	80
二、种蛋熏蒸消毒	81
三、种蛋保存	81
四、种蛋二次消毒	82
五、孵化	82
六、出雏	86
七、雏鸭分级与存放	86
八、孵化记录	87
九、废弃物无害化处理	88
十、雏鸭销售	88

第六章 肉鸭常见疾病的诊断与防治

第一节 鸭场综合型防病措施	90
一、卫生	90
二、消毒	91
三、免疫	92
四、隔离	93
五、废弃物无害化处理	93
第二节 肉鸭常见疾病种类与防治	94
一、病毒性疾病	94
二、细菌性疾病	101
三、寄生虫性疾病	106
四、其他疾病	108

第一章

肉鸭的生活习性和主要品种

第一节 肉鸭的生活习性

第二节 肉鸭的主要品种



第一章

肉鸭的生活习性和主要品种

第一节 肉鸭的生活习性

一、肉鸭的主要生产特性

1. 生长迅速、饲料报酬高。
2. 体重大、出肉多、肉质好、生长周期短。
3. 适宜专业化、集约化和产业化发展。

肉鸭具有生长迅速、饲料报酬高、体重大、出肉多、肉质好、生长周期短，适宜专业化、集约化和产业化发展等特性。



二、肉鸭的主要生活习性

喜水性：肉鸭喜在水中觅食、嬉戏和求偶交配。

合群性：肉鸭性情温驯，胆小易惊，喜群居，很少单独行动，不喜斗殴，适于大群放牧饲养和圈养。

杂食性：肉鸭是杂食动物，很少有择食现象。喜食颗粒饲料，不爱吃粒度过小的黏性饲料，并有先天的辨色能力，喜欢采食黄色饲料。

规律性：肉鸭有较好的条件反射能力，可以按照人们的需要和自然



条件进行训练，并形成一定的生活规律，如觅食、戏水、休息、交配和产蛋都具有相对固定的时间。

耐寒性：肉鸭因为大部分体表覆盖羽毛，羽毛致密且多绒毛，所以对寒冷有较强的抵抗力。但鸭无汗腺，在气温超过 25℃ 时散热困难，只有经常泡在水中或在树阴下休息才会感到舒适。

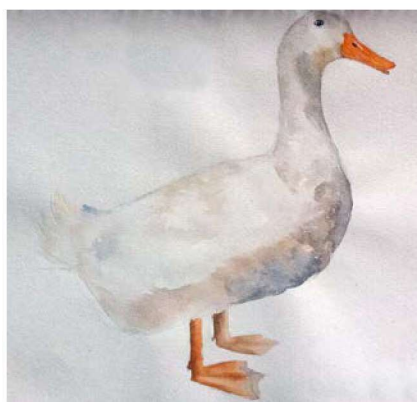
定巢性：肉鸭产蛋具有定巢性，即鸭的第一个蛋产在什么地方，以后就一直到该地方产蛋。另外，鸭产蛋具有喜暗性，并多集中在后半夜至凌晨。

第二节 肉鸭的主要品种

一、国内主要肉鸭品种

（一）北京鸭

北京鸭原产于我国北京近郊。具有生长快、繁殖率高、适应性强、肉质好等特点，是世界上著名的肉鸭品种。



北京鸭

外貌特征：体形硕大丰满，挺拔强健；头大颈粗，体宽、胸腹深、腿短，体躯呈长方形；公鸭有钩状性羽；两翼紧附于体躯，羽毛纯白略带奶油光泽；喙、胫、蹼橙黄色或橘红色；虹彩呈蓝灰色。

生产性能：初生雏鸭体重 58~62 克，商品鸭 7 周龄体重 3.0~3.5 千克；成年公鸭体重 4.0~4.5 千克，母鸭 3.5~4.0 千克。

繁殖性能：性成熟期为 160~180 日龄。母鸭年产蛋 200~240 枚，平均蛋重 90 克。公母配种比例多为 1 : 5，种蛋受精率在 90% 以上，受精蛋孵化率在 85% 以上。

（二）建昌鸭

建昌鸭主产于四川省凉山彝族自治州，属偏肉用型的肉蛋兼用型鸭种。具有体大、膘肥、油多、肉嫩、气香、味美等特点。



建昌鸭

外貌特征：体躯宽阔、头大、颈粗；公鸭头、颈上部羽毛墨绿色，有光泽，颈下部多有一白色颈圈，尾羽黑色，前胸和鞍羽红褐色，腹部银灰色，喙黄绿色，胫、蹼橘红色；母鸭以浅褐麻雀色居多，喙橙黄色，胫、蹼多数橘红色。

生产性能：初生重 50 克左右，60 日龄重 1.34 千克左右；成年公鸭重 2.2~2.6 千克，母鸭重 2.0~2.1 千克。

繁殖性能：母鸭 138~150 日龄开产，年产蛋 160~170 枚，蛋重 72~73 克。公母鸭配种比例为 1 : 7~1 : 9, 种蛋受精率为 93% 左右，受精蛋孵化率为 95% 左右。

（三）天府肉鸭



天府肉鸭配套系(白系)(左♂右♀)



天府肉鸭配套系(麻系)(左♀右♂)

(照片引自四川农业大学)

天府肉鸭系四川农业大学于 1986 年育成的大型肉鸭商用配套系，分为白羽系和麻羽系，具有良好的适应性和优良的生产性能。

外貌特征：体形硕大丰满，挺拔美观；头大、颈粗、中等长；体躯呈长方形，背宽平，胸部丰满，尾短而上翘；公鸭有钩状性羽；白羽系父母代羽毛丰满而洁白，麻羽系父母代羽毛呈褐色；喙、胫、蹼呈橘黄色。初生雏鸭绒毛呈黄色。

生产性能：雏鸭初生体重 55 克左右，商品鸭 4 周龄体重 1.6~1.8 千克，料肉比为 (1.8 : 1) ~ (2.0 : 1)，7 周龄体重 3.0~3.2 千克，料肉比为 (2.5 : 1) ~ (2.6 : 1)。

繁殖性能：性成熟期为 165~185 日龄，母鸭年产蛋 230~240 枚，蛋重 85~90 克，公母配种比例多为 1 : 5，种蛋受精率在 90% 以上，受精蛋孵化率在 80% 以上。

(四) 大余鸭

大余鸭主产于江西省大余县，该鸭以腌制板鸭而闻名，体形中等偏大。

外貌特征：头型稍粗，喙青色，皮肤白色，胫、蹼青黄色；公鸭头、颈、背部羽毛红褐色，少数头部有墨绿色羽毛，翼有墨绿色镜羽；母鸭全身羽毛褐色，有较大的黑色雀斑，称“大粒麻”，翼有墨绿色镜羽。

生产性能：仔鸭在放牧条件下，90 日龄体重 1.4~1.5 千克，再经 1 个月的育肥饲养，体重可达 1.9~2.0 千克；公鸭成年体重平均为 2.147 千克，母鸭为 2.108 千克。

繁殖性能：母鸭 205 日龄开产，年产蛋 121.5 枚，蛋重为 70.1 克。公母配种比例 1 : 10，种蛋受精率约 86%，受精蛋孵化率 90% 以上。



大余鸭