



高效饲养新技术彩色图说系列

图说 如何安全高效饲养 肉 鸭

赵献芝 主编



 中国农业出版社

G 高效饲养新技术彩色图说系列
gaoxiao siyang xinjishu caise tushuo xilie

图说如何安全高效 饲养肉鸭

赵献芝 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

图说如何安全高效饲养肉鸭/赵献芝主编. —北京:
中国农业出版社, 2016.9
(高效饲养新技术彩色图说系列)
ISBN 978-7-109-21664-8

I. ①图… II. ①赵… III. ①肉用鸭—饲养管理—图
解 IV. ①S834-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第100711号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区麦子店街18号楼)
(邮政编码100125)
责任编辑 郭永立

北京中科印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行
2016年9月第1版 2016年9月北京第1次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/32 印张: 4

字数: 115 千字

定价: 32.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

本书有关用药的声明

兽医科学是一门不断发展的学问。用药安全注意事项必须遵守，但随着最新研究及临床经验的发展，知识也不断更新，因此治疗方法及用药也必须或有必要做相应的调整。建议读者在使用每一种药物之前，要参阅厂家提供的产品说明以确认推荐的药物用量、用药方法、所需用药的时间及禁忌等。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。出版社和作者对任何在治疗中所发生的对患病动物和/或财产所造成的损害不承担任何责任。

中国农业出版社

GAOXIAO SIYANG YINISHU CAISE TUSHUO XILIE
高效饲养新技术彩色图说系列

本书编委会

主 编 赵献芝

副 主 编 王阳铭 张昌莲

编写人员 汪 超 李 静 谢友慧

图片提供 王阳铭 谢友慧 杨平东 高继业

审 校 彭祥伟 王启贵

前言

QIANYAN

TUSHUO RUHE ANQUAN GAOXIAO SIYANG ROUYA

养鸭业是我国的特色产业和农村经济发展的支柱产业之一。我国是世界上最大的肉鸭生产国和消费国，饲养的肉鸭品种主要包括樱桃谷鸭、北京鸭、番鸭、半番鸭以及地方兼用型鸭。自20世纪80年代以来，我国肉鸭产业进入了快速发展时期，饲养量以平均每年5%以上的速度增长，大的生产企业不断出现，产业化程度迅速提高，北京烤鸭、南京咸水鸭等已是驰名中外的鸭肉品牌产品。但随着肉鸭产业的快速发展，存在的问题越来越明显：品种培育方向单一，多集中在快长型，不能适应我国肉鸭产品消费的多元化需求，地方兼用型鸭品种大多未经系统选育，生产性能低；小规模农户分散饲养仍占有较大比例，养殖设备设施落后，饲养环境差，生产效率低，易导致疾病传播；饲料营养研究滞后，饲料配制缺乏充足的科学依据，资源浪费严重，饲料转化率低；疫病流行严重，鸭瘟、鸭病毒性肝炎、传染性浆膜炎等传染性疾病对产业健康发展造成威胁。为解决这些问题，在我们不断加强科技创新能力的同时，更要注重提高占养殖大多数的广大养殖户的饲养管理水平的提高，这些正是编写本书的初衷。

随着社会经济的发展进步，未来我国肉鸭产业将走向多元化，产品结构将发生重大变化，目前有主要市场的大体型肉鸭比例将有所缩减，优质小体型肉鸭市场份额将逐渐加大。因此，本书介绍各个饲养管理环节时特别提出了与优质型肉鸭相关的内容，可为相关养殖者提供具有针对性的指导。本书共分七章，包括肉鸭主要品种介绍、鸭场的建设要求、育雏期饲养管理新技术、育成期饲养管理新技术、肉种鸭产蛋期饲养管理新技术、肉鸭的日粮配

制技术、肉鸭主要疫病防治技术。本书的特点是实用性强，配有大量的现场生产图片，形象直观，清晰易懂；内容介绍面向肉鸭产业发展需求，密切联系实际，以帮助读者快速、科学地解决肉鸭养殖过程中遇到的各种问题。

在本书的编写过程中，国家水禽产业技术体系岗位科学家彭祥伟研究员和重庆市畜牧科学院家禽研究所所长王启贵对书稿进行了全面的审核，并提出了许多宝贵的修改意见。本书稿各章节分别由王阳铭、汪超、李静、张昌莲等参与共同完成，图片由王阳铭、谢友慧、杨平东、高继业等提供，本书还引用了大量的参考文献和网络资源，在此谨向所有关心和支持本书编写工作的专家致以衷心的感谢。

由于编者水平所限，书中难免有欠妥和错误之处，深望各位同行专家和广大读者不吝赐教，以便今后修改，使之日臻完善。

编 者



目 录

前言

第一章 肉鸭主要品种	1
一、肉鸭品种特点及分类	1
(一) 按生长速度分类	1
(二) 按羽色分类	2
二、肉鸭主要品种	3
(一) 引进品种 (品系)	3
(二) 地方品种	6
(三) 培育品种 (配套系)	13
三、饲养肉鸭品种的选择	16
(一) 根据市场需求选择	16
(二) 根据品种性能选择	16
(三) 根据自身经济条件和当地环境条件选择	17
第二章 鸭场建设要求	18
一、场址选择	18
(一) 地形地势	18
(二) 土质	19
(三) 水源	19
(四) 交通和电力	19
(五) 其他配套条件	19

- 二、鸭场布局 20
 - (一) 鸭场的分区 20
 - (二) 建筑物的布局 20
- 三、鸭舍建设要求 22
 - (一) 育雏舍 24
 - (二) 育成舍 24
 - (三) 种鸭舍 26
- 四、设备设施 26
 - (一) 喂料设备 26
 - (二) 饮水及洗浴设备 28
 - (三) 通风设备 28
 - (四) 降温设备 29
 - (五) 照明设备 31
 - (六) 消毒设备 31
 - (七) 清粪设备 32
 - (八) 防疫设备 32
 - (九) 其他设备 33
- 第三章 鸭育雏期饲养管理新技术** 35
 - 一、雏鸭的生理特点 35
 - (一) 生长代谢快 35
 - (二) 体温调节机能弱 35
 - (三) 消化能力弱，调节采食能力差 36
 - (四) 抵抗力弱 36
 - (五) 胆小怕惊扰 36
 - 二、育雏和供温方式 36
 - (一) 育雏方式 36
 - (二) 供温方式 38
 - 三、育雏前的准备 41
 - (一) 育雏舍及设备的准备 41

(二) 消毒方法	41
(三) 饲料、药品的准备	42
(四) 预温	42
(五) 饲养员和生产表格的准备	42
四、育雏条件的控制	43
(一) 温度	43
(二) 湿度	44
(三) 通风	44
(四) 光照	44
五、雏鸭的饲养管理技术	45
(一) 饮水	45
(二) 喂料	45
(三) 适时分群	46
(四) 适时脱温	46
(五) 饲养密度	46
(六) 运动和洗浴	47
(七) 公母鉴别、个体标识	47
(八) 断喙	48
六、育雏效果的检测	49
(一) 活重及均匀度	49
(二) 羽毛发育情况	49
第四章 育成期饲养管理新技术	50
一、总体要求	50
二、饲养方式	50
(一) 全舍饲	50
(二) 半开放式饲养	51
(三) 放牧饲养	53
三、商品肉鸭饲养管理技术	54
(一) 育成期饲养管理要点	54

(二) 肉鸭育肥期的饲养管理	55
四、肉种鸭育成期饲养管理	57
(一) 饲养方式	57
(二) 营养条件	57
(三) 饲养管理要点	57
(四) 限制饲喂	58
(五) 开产前饲料的调整	62
(六) 种鸭选择	62
第五章 种鸭产蛋期饲养管理新技术	63
一、产蛋鸭的特点	63
二、饲养方式	63
(一) 地面舍饲	63
(二) 网上饲养	64
(三) 放牧饲养	64
(四) 笼养	66
三、环境要求	67
(一) 温度与湿度	67
(二) 光照	67
(三) 通风换气	67
(四) 饲养密度	67
四、饲养管理要点	68
(一) 产蛋箱设置	68
(二) 喂料	69
(三) 饮水	69
(四) 运动	69
(五) 集蛋	69
(六) 标号	70
五、产蛋期性能监测及改善	70
(一) 性能监测	70

(二) 性能提高措施	71
(三) 种鸭的选择淘汰	72
六、种鸭强制换羽	73
(一) 人工强制换羽注意事项	73
(二) 人工强制换羽方法	73
第六章 肉鸭日粮配制技术	75
一、肉鸭的营养需要	75
(一) 能量	75
(二) 蛋白质	76
(三) 矿物质	76
(四) 维生素	78
(五) 水	80
二、肉鸭的常用饲料	80
(一) 能量饲料	80
(二) 蛋白质饲料	82
(三) 青绿饲料	83
(四) 矿物质饲料	84
(五) 饲料添加剂	86
三、肉鸭饲养标准及日粮配合	87
(一) 肉鸭饲养标准	87
(二) 日粮配合原则	91
(三) 日粮配合方法	92
第七章 肉鸭主要疫病防治技术	96
一、鸭场卫生防疫制度	96
(一) 场区出入消毒	96
(二) 定期清扫消毒	97
(三) 制定合理的免疫程序	97
(四) 饲料、饮水卫生	97

(五) 全进全出制度	97
二、肉鸭参考免疫程序	98
三、鸭常见疾病防治	99
(一) 鸭瘟	99
(二) 鸭病毒性肝炎	101
(三) 鸭传染性浆膜炎	103
(四) 禽流感	105
(五) 鸭大肠杆菌病	107
(六) 鸭巴氏杆菌病 (禽霍乱)	108
(七) 鸭呼肠孤病毒病	109
(八) 鸭球虫病	110
(九) 鸭黄曲霉毒素中毒	111
参考文献	113

一、肉鸭品种特点及分类

我国肉鸭养殖历史悠久，是世界上鸭存栏量最多的国家，占世界总量的70%以上。我国鸭品种资源丰富，2011年由国家畜禽遗传资源委员会组织编写的《中国畜禽遗传资源志 家禽志》中共收录鸭地方品种32个，其中专用肉用型品种仅有北京鸭和中国番鸭，与鸡相比，肉鸭品种比较单一。但我国肉鸭消费呈多元化的消费趋势，除北京烤鸭、脆皮烧鸭之外，卤鸭、板鸭等产品占有很大的市场比重，生产这些产品的主要是地方肉蛋兼用型鸭品种，例如，高邮鸭、巢湖鸭是生产南京板鸭的主要原料，大余鸭是制作南安板鸭的材料，建昌鸭在四川地区历来都用于填饲育肥等。

（一）按生长速度分类

1. 快大型肉鸭 快大型肉鸭早期生长速度快，一般6周龄左右出栏（图1-1），包括北京鸭、樱桃谷鸭、枫叶鸭、瘤头鸭、仙湖肉鸭、三水白鸭等，主要用于制作烤鸭、烧鸭及分割鸭产品（图1-2）。

2. 中小型肉鸭 中小型肉鸭多为地方品种，包括高邮鸭、巢湖鸭、大余鸭、淮南麻鸭、临武鸭、



图1-1 快大型肉鸭

靖西大麻鸭、四川麻鸭等。这些肉鸭品种肉质好，生长周期较长，一般70~90日龄出栏，体重1.5~2.0千克，料重比2.8~3.2。这些鸭品种多为兼用型，是选育小体型优质肉鸭的良好素材，用于板鸭、酱鸭、咸水鸭、樟茶鸭等产品的加工制作（图1-3）。



图1-2 餐桌上的烤鸭



图1-3 酱板鸭产品

（二）按羽色分类

1. 白羽肉鸭 多为快大型肉鸭品种，包括北京鸭、樱桃谷鸭、中国番鸭中的白番鸭等，兼用型地方品种中连城白鸭等也属于白羽肉鸭（图1-4）。



图1-4 白羽肉鸭

2. 有色羽肉鸭 多为地方兼用型鸭品种，如巢湖鸭、大余鸭、淮南麻鸭、临武鸭等，中国番鸭中的黑羽番鸭（图1-5）。



图1-5 有色羽肉鸭

二、肉鸭主要品种

（一）引进品种（品系）

1. 樱桃谷鸭 樱桃谷鸭是由英国林肯郡樱桃谷公司利用从我国引入的北京鸭与当地的艾里斯伯里鸭为亲本杂交选育而成，是世界著名的瘦肉型鸭。具有生长快、瘦肉率高、净肉率高、饲料转化率高、抗病力强等优点（图1-6）。

樱桃谷鸭体型较大，父母代成年体重公鸭4.0～4.2千克，母鸭3.0～3.2千克。父母代种鸭180～190日龄开产，年产蛋量210～220枚，种蛋受精率90%左右。商品代鸭42日龄活重3.0千克，料重比2.2～2.4，全净膛率71%，胸腿肉率21%，皮脂率28%。父母



图1-6 樱桃谷鸭

代鸭66周龄产蛋量220个。公母配种比例为1 : (5 ~ 6), 受精率90%以上, 受精蛋孵化率85%。

2. 狄高鸭 狄高鸭是澳大利亚狄高公司利用引入的北京鸭选育而成的大型配套系肉鸭。狄高鸭的外形与北京鸭相似。雏鸭红羽黄色, 脱换幼羽后羽毛变为白色。头大稍长, 颈粗, 背长阔, 胸宽, 体躯稍长, 胸肌丰满, 尾稍翘起, 性指羽2 ~ 4根。喙黄色, 胫、蹼橘红色(图1-7)。

狄高鸭182日龄性成熟, 33周龄产蛋进入高峰期, 产蛋率达90%以上, 年产蛋量200 ~ 230枚。公母配种比例1 : (5 ~ 6), 受精率90%以上, 受精蛋孵化率85%左右。父母代每只母鸭可提供商品代雏鸭苗160只左右。初生雏鸭体重55克, 7周龄商品代肉鸭体重3.0千克, 料重比2.9 ~ 3.0。半净膛率93% ~ 94%, 全净膛屠宰率(连头脚)80% ~ 82%。胸肌重273克, 腿肌重352克。

3. 奥白星鸭 奥白星鸭是由法国奥白星公司采用品系配套方法选育的商用肉鸭, 具有体型大、生长快、早熟、易肥和屠宰率高等优点。奥白星鸭成年鸭外貌特征与北京鸭相似, 体羽白色, 头大, 颈粗, 胸宽, 体躯稍长, 胫粗短。雏鸭绒毛金黄色, 随日龄增大而逐渐变浅, 换羽后全身羽毛白色。喙、胫、蹼均为橙黄色(图1-8)。



图1-7 狄高鸭



图1-8 奥白星肉鸭

奥白星商品代肉鸭6周龄体重3 200 ~ 3 300克, 料重比2.3 : 1; 7周龄体重3 700克, 料重比2.5 : 1; 8周龄体重4 040克, 料重比2.75。种鸭24 ~ 26周龄性成熟, 32周龄进入产蛋高峰, 年平均产蛋量220枚左右。公母配种比例为1 : 5, 种蛋受精率92% ~ 95%。

4. 番鸭 番鸭又称瘤头鸭、麝香鸭, 属肉用型引入品种, 原产于中、