

肉鸭养殖入门，看这本就够了！



零基础 学养殖

轻松学养 肉鸭



王永强 主编



中国农业科学技术出版社

零基础学养殖

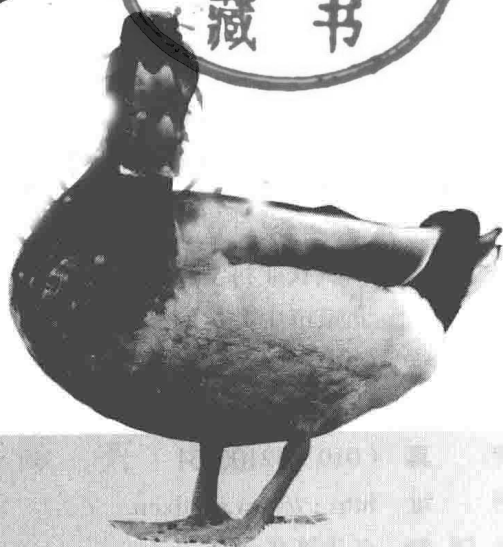


轻松学养肉鸭

肉鸭养殖入门，看这本就够了！



王永强 主编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

轻松学养肉鸭 / 王永强主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2015.4

ISBN978-7-5116-1772-9

I. ①轻… II. ①王… III. ①肉用鸭—饲养管理
IV. ①S834

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 172553 号

责任编辑 张国锋

责任校对 贾晓红

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 82106636 (编辑室) (010) 82109702 (发行部)
(010) 82109709 (读者服务部)

传 真 (010) 82106631

网 址 <http://www.castp.cn>

经销者 各地新华书店

印刷者 北京富泰印刷有限责任公司

开 本 880mm × 1230mm 1/32

印 张 6.75

字 数 200 千字

版 次 2015 年 4 月第 1 版 2015 年 4 月第 1 次印刷

定 价 24.00 元

—— 版权所有 · 侵权必究 ——

编写人员名单

主 编 王永强

副 主 编 闫益波 张金洲

编写人员

王永强 任 斐 闫益波 吕阳育

李 童 张金洲 张 伟 张 琳

杨井泉 李长强 杨丽芬 韩芬霞

葛文霞 臧 卉 李连任

前 言

目前，我国的肉鸭养殖以农户家庭散养为主，散养量占我国肉鸭饲养总量的70%~80%。散养肉鸭带来的经济收入对改善农民生活发挥着重要作用，特别是在我国欠发达地区，散养肉鸭甚至是农民家庭收入的主要来源，是维持农民正常生活的经济基础。小规模肉鸭养殖具有多方面的政治和经济意义，不仅为农村闲散劳动力创造就业机会，缓解社会就业压力，促进社会稳定，还能够把农民自产的玉米、小麦、稻谷、麸皮、米糠等资源有效地转化为鸭肉产品，产生经济效益，改善农民家庭的生活水平。与此同时，养殖肉鸭的排泄物发酵后可转变为优质的有机肥，能有效地增加土壤肥力，提高粮食产量，减少化肥的使用量。因此，肉鸭养殖业是我国畜牧业的重要组成部分，是我国农村经济发展的支柱产业之一，对我国新农村建设发挥着重要的作用。为此，我们组织了有关人员编写了《轻松学养肉鸭》一书。

本书较为全面和系统地介绍了肉鸭生产的关键技术，具有较强的实用性、针对性和可操作性，为肉鸭生产提供了技术支持。本书共分为7章，分别是养鸭新手入门必备知识、肉鸭场的规划设计与建造、肉鸭品种选择、肉鸭的饲料与营养、肉鸭饲养管理技术、鸭病防治基础知识、肉鸭场常见疾病预防与控制。附录了部分鸭常见病的鉴别与诊断要点。本书不仅适于鸭

场饲养管理人员和广大肉鸭养殖户阅读，也可作为大专院校和农村函授及培训班的辅助教材和参考书。

由于水平有限，书中难免会有错误和不当之处，敬请广大读者批评指正。

编者

2015 年 1 月

目 录

第一章 养鸭新手入门必备知识	1
第一节 我国肉鸭业的现状与前景	1
一、我国肉鸭产业发展现状	1
二、我国肉鸭生产中存在的主要问题	4
三、我国肉鸭业未来发展趋势	5
第二节 养肉鸭的经济效益与风险	5
一、养肉鸭的经济效益	5
二、养肉鸭存在的风险	6
第三节 肉鸭生产应具备的基本条件	6
一、选好品种	6
二、选择优质饲料	7
三、科学管理	8
第四节 选择适合自己的经营模式	9
一、自繁自养	9
二、合同生产	9
三、加入专业合作社	9
第二章 肉鸭场的规划设计与建造	10
第一节 肉鸭场建设	10
一、场址选择	10

二、肉鸭场布局·····	14
三、肉鸭饲养所需的主要设备·····	21
第二节 各类肉鸭场的规划与建设·····	30
一、工厂化肉鸭场·····	30
二、专业户肉鸭场·····	31
第三节 肉鸭舍的类型与建设·····	31
一、鸭舍的类型及特点·····	31
二、鸭舍的结构及设计要求·····	37
三、鸭舍设计·····	40
第三章 肉鸭品种选择 ·····	46
第一节 我国常见高产肉鸭品种介绍·····	46
一、鸭的品种分类·····	46
二、肉鸭的主要品种·····	46
第二节 选择肉鸭品种时应考虑的具体问题·····	67
一、在当地的适应性·····	67
二、生产性能和抗病力·····	68
三、特色与消费习惯·····	68
第三节 养殖户怎样挑选健康肉鸭·····	68
一、健康雏鸭的挑选·····	68
二、怎样选购优良肉鸭·····	69
第四章 肉鸭的饲料与营养 ·····	71
第一节 肉鸭常用饲料的营养特点与科学配比·····	71
一、能量饲料·····	71
二、蛋白质饲料·····	73
三、矿物质饲料·····	75



四、青绿饲料·····	77
五、维生素饲料·····	77
六、氨基酸及非营养性饲料·····	78
第二节 满足肉鸭不同阶段的营养需求·····	80
第三节 提高鸭饲料利用率·····	86
一、饲料配方要科学·····	86
二、饲料加工和贮藏要讲究·····	88
三、饲养环境要适宜·····	91
第四节 肉鸭饲料的选择与使用·····	93
一、配合饲料与混合饲料的区别·····	93
二、肉鸭常用的保健饲料·····	93
三、分阶段选择配合饲料·····	97
四、巧用青绿饲料·····	98
五、鸭日粮搭配中需注意的事项·····	99
第五节 肉鸭配合饲料配方参考·····	100
第五章 肉鸭饲养管理技术 ·····	103
第一节 雏鸭的培育·····	103
一、了解雏鸭的生理特点与生活习性·····	103
二、做好初生雏鸭的选购工作·····	105
三、育雏前的准备工作·····	105
四、采取合适的育雏方式·····	108
五、掌握雏鸭的培育技术·····	110
第二节 中鸭的饲养管理技术·····	115
一、中鸭的特点·····	115
二、中鸭的饲养方式·····	116
三、中鸭的饲养管理技术·····	118

第三节 大鸭的饲养管理技术	120
一、饲养密度	120
二、填鸭方法	120
三、选择最佳出栏期	122
第四节 种鸭的饲养管理技术	123
一、选留种鸭的标准	123
二、种鸭的饲养管理技术	123
第六章 鸭病防制基础知识	140
第一节 药物的安全使用	140
一、药物防治	140
二、安全使用抗生素	140
三、消毒药物的选择与使用	141
第二节 生物制品的安全使用	143
一、疫苗使用的注意事项	143
二、疫苗接种途径	144
第三节 加强鸭场兽医卫生防疫体系建设	145
一、鸭场免疫程序的制定	145
二、肉鸭参考免疫程序	147
三、鸭场疫病的监测	148
四、鸭场兽医防疫体系的建立	149
第七章 肉鸭场常见疾病预防与控制	153
第一节 常见肉鸭病毒性传染病及防治	153
一、鸭瘟	153
二、鸭病毒性肝炎	156
三、番鸭细小病毒病	159
四、禽副黏病毒病	160



五、鸭流行性感胃	163
第二节 常见肉鸭细菌性传染病及防治	168
一、鸭传染性浆膜炎	168
二、鸭大肠杆菌病	170
三、鸭霍乱	172
四、鸭沙门菌病	174
五、鸭曲霉菌病	176
第三节 常见肉鸭寄生虫病及防治	178
一、鸭球虫病	178
二、鸭蛔虫病	180
三、异刺线虫病	182
四、毛细线虫病	183
五、鸭丝虫病	184
六、鸭鹅绦虫病	186
七、棘口吸虫病	188
八、住白细胞虫病	189
九、隐孢子虫病	191
第四节 其他肉鸭疾病的发生原因及防控	192
一、有机磷中毒	192
二、黄曲霉毒素中毒	193
三、啄癖	194
四、维生素 A 缺乏症	195
五、维生素 D 缺乏和钙磷代谢障碍症	197
六、维生素 E- 硒缺乏症	198
附 录	200
参考文献	204

第一章

养鸭新手入门必备知识

第一节 我国肉鸭业的现状与前景

一、我国肉鸭产业发展现状

(一) 鸭的品种资源丰富优质

我国肉鸭品种资源丰富，如驰名中外的北京鸭，对世界大型肉鸭品种的培育和肉鸭业发展做出了巨大贡献。中国农业科学院北京畜牧兽医研究所北京鸭为素材，经过 20 多年选育形成了 Z 形北京鸭配套系（图 1-1），42 日龄体重 3226 克以上，瘦肉率 21%，料重比

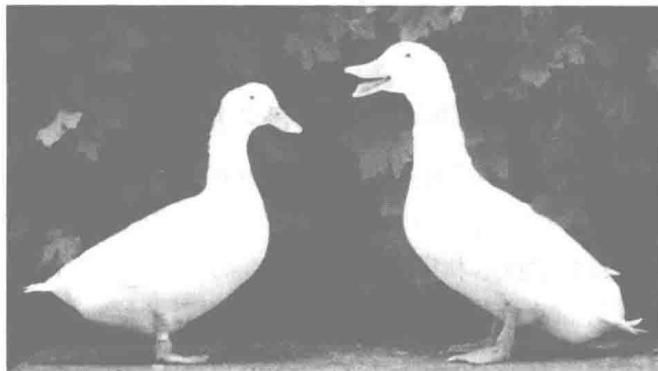


图 1-1 Z 形北京鸭配套系

(2.2~2.3):1, 母系种鸭 70 周龄的产蛋量 220 枚以上。Z 形北京鸭配套系于 2005 年 12 月通过国家新品种审定, 该北京鸭配套系保留了原始北京鸭肉质优良、细嫩的特点, 表现为肌间脂肪含量高, 42 日龄公鸭肌间脂肪含量 6.02%, 母鸭 5.08%, 并且肌间脂肪均匀分布在肌纤维之间。

兼用型鸭品种有高邮鸭、大余鸭、建昌鸭、巢湖鸭等, 70~90 日龄体重 1.5~2.0 千克, 料重比 (2.8~3.2):1, 是选育小体型优质肉鸭品种的良好素材。

番鸭和半番鸭 (骡鸭) 主要生产区分布于福建、台湾、广东和浙江等省区, 2012 年的存栏量为 0.66 亿只, 出栏量 2.4 亿只。番鸭和半番鸭具有胸肉率高、皮脂率低、肉质细嫩的特点。

(二) 鸭的养殖数量和产品产量稳步增加

2011 年我国鸭存栏量 15.25 亿只, 出栏量 39.4 亿只, 占世界总出栏量的 80% 以上, 成为世界最大的肉鸭养殖国家。目前我国对鸭产品需求量在逐年增加, 仅两广地区每年出栏肉鸭 3 亿~4 亿只, 几乎全部用于“烧鸭”。在消费者对食品安全日益关注的大背景下, 鸭具有较强的抗病力, 因此用药少, 药残少, 顺应了消费趋势, 鸭产品消费在整个肉类消费中的比例逐年上升, 鸭肉及鸭脖、鸭胸、鸭翅、鸭掌、鸭头、鸭胗等分割品的市场需求量也在不断加大。我国的鸭产品市场鲜有国外产品进入的压力, 为我国肉鸭业的发展提供更为优越的发展空间。

(三) 鸭的饲养范围不断扩大和饲养方式更加完善

鸭是水禽, 过去饲养的区域主要在南方水域比较广阔的地区, 而今已分布全国, 特别是鸭的早养, 许多没有水面的地区也在大力发展养鸭业。随着科学技术和集约化养鸭生产的发展, 粗放的季节性放牧饲养已转变为温室育雏、网上平养、种鸭圈养、颗粒配合饲料补饲、鸭病综合防治、全年均衡出栏等。人工授精技术的推广应用, 不仅极大提高优良种公鸭的利用率, 而且也促进了鸭的饲养方式的改革, 更



加有利于舍内饲养。这些科学养鸭技术的推广,不仅极大提高了养鸭的经济效益,也有利于卫生防疫和生态环境保护,收到良好的经济和社会效益。

(四) 鸭的科学研究不断发展

我国鸭的科学研究越来越受到重视,遗传育种、营养与饲料、疫病控制、产品加工和饲养管理技术等科技研究不断取得进展。中国农业科学院北京畜牧兽医研究所在北京鸭营养需要量研究与饲料营养价值研究方面获得了大量数据。比较研究了鸭消化生理,初步建立了鸭饲料代谢能测定方法,并对我国30种鸭常用饲料原料的代谢能值和氨基酸消化率进行了测定。研究探讨了北京鸭的基础代谢、能量和蛋白质、钙、磷、主要氨基酸的需要量、蛋氨酸与胱氨酸互作关系、可消化氨基酸理想模式等,提出了肉鸭部分营养需要量数据。

(五) 鸭产品的消费和加工量日趋增加

近年来随着我国商品化水禽业的发展,我国鸭产品除传统的北京烤鸭、两广烧鸭驰名国内外,各地名牌辈出,如四川樟茶鸭、油烫鸭、重庆的白任驿板鸭、江苏盐水鸭、上海大盈鸭、福州因鸭、沙阳板鸭、安板鸭、三康酱鸭等;调理制品有鸭肉丸、鸭肉堡、鸭火腿;休闲型制品有鸭肉干、鸭肉棒、鸭肉片。其中,北京烤鸭、南京咸水鸭的加工过程考究,年消费量均超过3 000万只;杭州老鸭煲具有传奇文化,近两年来的消费量已经超过2 000万只。南京市素有鸭都之称,全市卤鸭、盐水鸭加工厂有1 500多家,年加工能力1 500多万只,其中咸水鸭占消费量的76%;四川是全国最大的养鸭省,鸭产品加工品种繁多,仅成都市年消费梅茶鸭、油烫仔鸭、烤鸭就达4 560万只以上。近年,我国除出口板鸭、松花蛋、盐蛋外,还有白条鸭、鸭肉卷、熏鸭肉、冻番鸭、胸脯肉、腿肉等鸭产品。冻鸭及鸭肉主要出口日本和韩国,传统鸭制品和再制蛋主要出口东南亚和国外华侨集聚区。随着鸭产品的营养保健作用被越来越多的人接受,鸭产品的需求量将会越来越大。

二、我国肉鸭生产中存在的主要问题

（一）鸭的良种繁育不完善

健全的鸭良种繁育体系，有利于优良品种的繁育和推广。我国由于商品化养鸭业起步迟、资金投入不足、育种技术落后等原因，导致育种场不规范，种鸭场布局不合理、规模小、不能满足供种需要，甚至存在部分种鸭场不按规定程序制种和使用商品鸭留种的现象，直接影响商品鸭质量及生产性能发挥。

（二）鸭的疾病控制体系不健全

我国许多地区规模化养鸭场、养鸭专业户、饲养户迅速增加，但观念、知识和技术以及设施设备等条件滞后，饲养管理人员得不到有效培训，防疫意识淡薄，疾病防控技术差，用药不规范，加之引种和产品的流动等，导致鸭疾病种类多，发生频繁，危害严重。

（三）产业化程度低

养鸭生产从供种、供料、技术服务、产品加工、流通等主要生产环节，产业链相互脱节，产供销信息不灵，产销矛盾突出，利益分配不均，造成市场波动大，生产起伏不平，严重影响了商品生产者的积极性和生产的持续稳定发展。

（四）产品质量有待提高

传统的生产方式不能适应养鸭规模化发展，饲养环境恶化、饲养技术落后等严重制约养鸭生产，不仅影响肉鸭生产潜力的发挥，而且导致极大的疾病风险。一方面，微生物污染产品，另一方面，为了防控疾病和提高生产性能，在饲料和饮水中添加药物或滥用药物等，造成产品药物残留严重。

虽然我国鸭产品丰富多样，但大部分是以传统手工作坊式加工生产，在产品质量、卫生标准等方面还有待提高。尤其是鸭肉出口企



业，在卫生标准、药残标准等方面应严格把关。

三、我国肉鸭业未来发展趋势

肉鸭可采食大量的青绿饲料，属节粮型草食禽类，适合我国国情和畜牧业产品结构政策。因此，针对我国粮食资源长期短缺、动物蛋白质需求量和消费者对瘦肉的需求日益增长，发展鸭肉生产对满足和丰富人们的餐桌，优化人们的食物结构，以及缓解粮食资源与禽肉生产中资源相互竞争的矛盾有着极其重要意义。

由于鸭肉属高蛋白、低脂肪、低胆固醇、维生素含量丰富的食品，对健康、健美、防治疾病与长寿有益，成为深受消费者青睐的食品。随着人民生活水平、科技文教卫生知识的普及提高，以鸭肉为原料的食品将会受到欢迎。同时，鸭体（包括淘汰老鸭和青年公鸭）可以加工成酱鸭、卤鸭、酱板鸭、麻油鸭、风鸭、盐水鸭等各具特色、风味独特的美味食品，这些加工品深受国人和海外华人欢迎。可以预见的是肉鸭产业在我国的发展前景颇为乐观。我国肉鸭品种的生产性能处于国际领先水平，我们应该利用这个良机 and 优势进一步改善饲养技术，让我国的肉鸭行业在世界肉鸭养殖领域独领风骚。

第二节 养肉鸭的经济效益与风险

一、养肉鸭的经济效益

养鸭是一项投资少、见效快、效益高的致富产业。鸭抗病力强、耐寒、易饲养，因而饲养房舍和设备可以因陋就简。养鸭的孵化室和育雏舍与养鸡相似，其他房舍和设备的投资仅为养鸡生产的1/5~1/3。

养殖肉鸭的周期比较短，一般42~60天即可出售，资金周转快，一年可多次养殖。养殖肉鸭的收入高，每只肉鸭的纯收入2元左右，在农民家庭养殖的条件下，一次可养殖2 000~3 000只，每茬纯收入

5 000 元左右，一年可养殖 5 茬以上。

二、养肉鸭存在的风险

（一）肉鸭价格

出售时间不同，价格差异较大。养鸭场应根据市场上的变化规律，结合本场生产能力，安排好生产计划和销售计划。规模化的鸭场尤其应注意这个问题。

（二）销售渠道

肉鸭的销售渠道比较窄，在市场波动的情况下，往往造成较大的损失。

（三）疫病风险

近年来，鸭病频频发生，在各类鸭病中，传染性疾病仍是危害养鸭业发展的最为严重的疾病，其中尤以病毒性传染病为甚。鸭病的预防工作显得越来越重要，如何有效地预防鸭病，是养鸭场生产经营成功的一个重要保障。如果预防不力，轻则影响鸭群健康，重则导致鸭只发病死亡，给鸭场带来较大的经济损失甚至全军覆没。为此，必须高度重视鸭病的预防工作，严格贯彻“预防为主，防治结合，防重于治”的方针，采取消毒、预防接种及综合性防制措施，以确保鸭只健康。

第三节 肉鸭生产应具备的基本条件

一、选好品种

在肉鸭生产集中的地区常有这样的情景，许多鸭农同时养鸭，虽然出栏鸭的日龄相同，使用的饲料也一样，可鸭子的体重却相差很