

● 畜禽标准化规模养殖技术丛书

肉鸭 标准化规模养殖技术

● 李 童 葛密艳 时少磊 主编

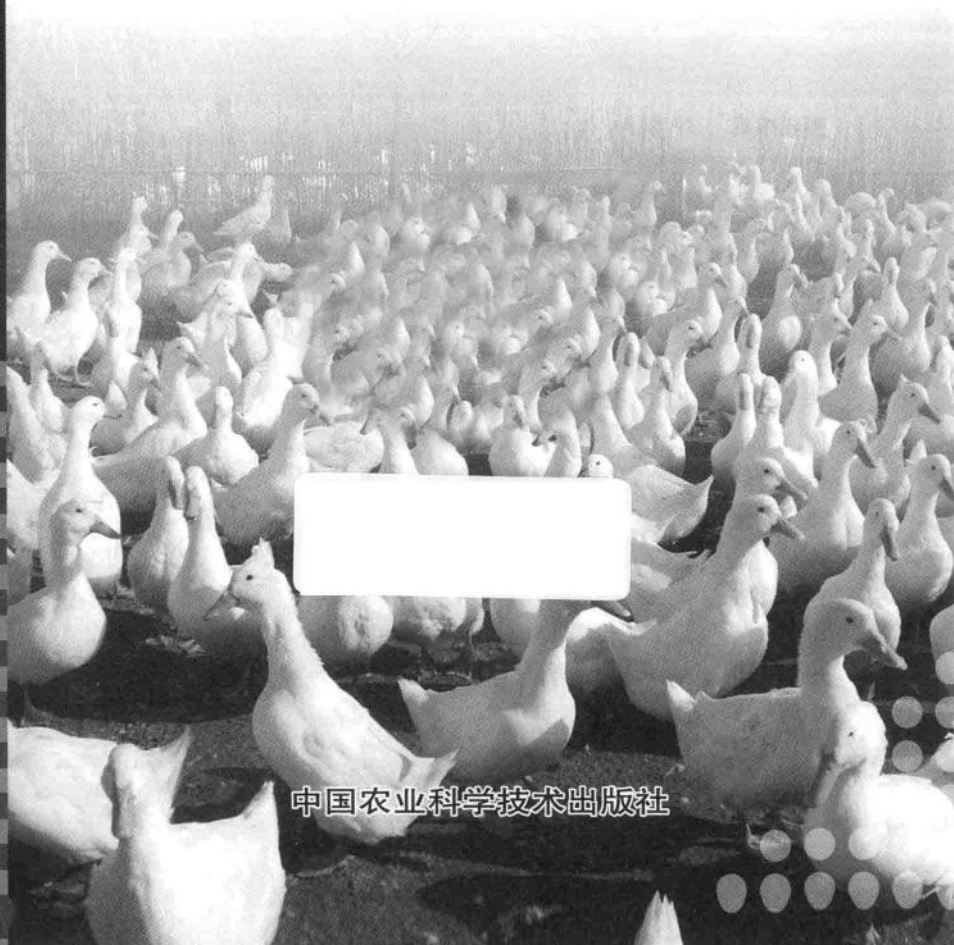


中国农业科学技术出版社

● 畜禽标准化规模养殖技术丛书

肉鸭 标准化规模养殖技术

● 李 童 葛密艳 时少磊 主编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

肉鸭标准化规模养殖技术 / 李童, 葛密艳, 时少磊主编. —北京:
中国农业科学技术出版社, 2013. 10

(畜禽标准化规模养殖技术丛书)

ISBN 978-7-5116-1263-2

I. ①肉… II. ①李…②葛…③时… III. ①肉用鸭-饲养管理-
标准化 IV. ①S834-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 068936 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 北京昌联印刷有限公司

开 本 850mm × 1 168mm 1/32

印 张 7.75

字 数 220 千字

版 次 2013 年 10 月第 1 版 2013 年 10 月第 1 次印刷

定 价 22.00 元

《肉鸭标准化规模养殖技术》

编写人员名单

主 编	李 童	葛密艳	时少磊
编写人员	王友华	刘 东	闫益波
	杜春光	李长强	李连任
	李茂刚	李 童	时少磊
	宋金海	季太平	郑玉国
	葛密艳		

前 言

我国畜牧业正处在由传统畜牧业向现代畜牧业转型的关键时期，各种矛盾和问题集中反映在现阶段生产方式落后上，不仅是分散的小生产不适应，一些低水平规模饲养同样不能避免存在质量安全隐患和重大动物疫病风险，不能解决日益加重的环境污染问题，也不能有效保障畜产品的有效供给。

实施畜禽养殖标准化工程，就是要以转变发展方式、提高综合生产能力、发展现代畜牧业为核心，以高产、优质、高效、生态、安全为目标，旨在使畜禽养殖在适度规模的基础上，加快向标准化方向发展，从而提升产业整体生产力水平，提高主要畜产品的综合生产能力和有效供给保障能力。

肉鸭生长快、饲料报酬高、产肉多、肉质好、瘦肉率高、适应性强，一直被誉为“造肉机器”，是畜禽中生产动物蛋白质的佼佼者；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，针对我国粮食资源短缺、动物蛋白质需求量大和消费者对瘦肉的需求日益增长，发展鸭肉生产，对丰富人们的餐桌、优化人们的食物结构、缓解粮食资源压力有着极其重要的意义。发展鸭肉生产在我国具有广阔的前景。

但是，我国传统肉鸭品种不能满足产业化生产的需要，饲养方式落后，鸭饲料营养研究滞后，疾病对我国肉鸭养殖业的危害还很严重，产品深加工水平也有待提高。这些问题，严重阻碍了肉鸭规模化生产的顺利进行。只有推行标准化养殖，才是肉鸭规模化养殖的出路所在。

本书按照规模化肉鸭场标准化生产管理的要求，分别从肉鸭良种化、养殖设施化、生产规范化、防疫制度化、粪污无害化等方面，进行了较为翔实的阐述，力求内容实用，可操作性强，以期对广大

规模肉鸭养殖场（户）推行标准化生产有所帮助。但因作者水平所限，加上各地自然条件、生产方式、消费类型和消费特点等的差异，书中所述可能会与某些地区的实际生产情况或生产习惯存在一定差异，敬请读者在使用中结合当地实际情况，进行适当调整。不当之处，敬请读者指正。

编者

2013 年 4 月

目 录

第一章 肉鸭标准化规模养殖概述	1
第一节 我国肉鸭业的发展现状与存在的问题	1
一、我国肉鸭业的发展现状	1
二、我国肉鸭业发展中存在的主要问题	4
第二节 标准化规模养殖是肉鸭业发展的必由之路	7
一、农业标准化	7
二、肉鸭的标准化规模养殖	7
三、肉鸭标准化规模养殖是现代畜牧业发展的必由之路	8
第三节 肉鸭标准化规模生产应具备的条件	8
一、人员素质要提高	8
二、熟悉肉鸭市场需求变化	9
三、肉鸭的品种良种化	9
四、肉鸭养殖设施化	10
五、饲料营养全价化	10
六、疫病防治制度化	10
七、饲养管理技术规范化的	11
八、粪污处理无害化	11
第二章 适于标准化规模养殖的优良肉鸭品种与繁育	12
第一节 国内著名的肉鸭品种及其特点	12
一、北京鸭	12
二、天府肉鸭	13
三、建昌鸭	15
四、昆山大麻鸭	15
五、高邮鸭	16

六、桂西大麻鸭	17
七、金定鸭	17
八、巢湖鸭	18
第二节 国外著名的肉鸭品种及其特点	19
一、樱桃谷肉鸭	19
二、狄高鸭	20
三、瘤头鸭（番鸭）	21
四、海格肉鸭	23
第三节 肉鸭的选种与培育	23
一、种鸭的主要性状	23
二、选种方法	25
三、育种方法	28
四、繁殖技术	34
 第三章 养殖设施化建设与设备管理	42
第一节 鸭场场址的选择	42
一、自然环境条件	42
二、社会环境条件	44
第二节 鸭场场区的规划	45
一、建筑物的种类	45
二、场区规划	46
第三节 不同养殖模式下的鸭舍建造	50
一、肉鸭舍的建设标准	50
二、规模养殖肉鸭鸭舍与内部设施的建造	51
三、标准化立体养殖模式与设施建造	61
四、消毒房舍的设计	62
五、污物处理设施的设计	62
第四节 肉鸭生产的主要设备	65
一、喂料设备	65
二、饮水设备	66

三、温控设备	67
四、通风设施	71
五、照明设备	72
六、卫生消毒用具	73
七、运动场建设	74
八、免疫接种用具	74
第五节 肉鸭生产设备的维护与保养	75
一、水线的维护和保养	75
二、料线的维护和保养	76
三、暖风炉	76
四、风机和进风口	78
五、发电机及配电设备的维护	78
六、门窗的开启和关闭	78
 第四章 标准化规模肉鸭场饲料与营养的全价化	79
第一节 肉鸭常用的饲料原料	79
一、能量饲料	79
二、蛋白质饲料	84
三、矿物质饲料	90
四、饲料添加剂	92
第二节 肉鸭常用饲料原料的品质鉴别	96
一、鱼粉的品质鉴别	96
二、大豆粕的品质鉴别	97
三、麸皮的品质鉴别	97
四、骨粉的品质鉴别	98
第三节 肉鸭的营养需要	98
一、水分	99
二、能量	99
三、蛋白质	100
四、矿物质	100

五、维生素	101
第四节 肉鸭的饲养标准	101
一、我国肉鸭的饲养标准	102
二、樱桃谷肉用仔鸭饲养标准	103
三、狄高肉用仔鸭饲养标准	103
四、北京鸭营养需要	104
第五节 肉鸭饲料的配制与使用	105
一、肉鸭饲料配制的一般原则	105
二、配制肉鸭饲料注意事项	106
三、推荐肉鸭饲料配方	109
四、肉鸭饲料的选择	109
 第五章 标准化规模肉鸭场的规范管理	113
第一节 商品肉鸭的生产特点	113
一、生长迅速, 饲料报酬高	113
二、体重大, 出肉多, 产品质量好	113
三、生产周期短, 可大批量生产	114
四、鸭产品需求量大, 附加值高, 前景好	114
五、适应性强, 抗病力强	114
六、采用全进全出制	114
七、建立产销结合联合体	115
第二节 做好进雏前的准备工作	115
一、育雏方式的选择和育雏舍的准备	115
二、鸭舍的清洗、检修	116
三、消毒	116
四、垫料、网床的准备与铺设	117
五、人员的安排	118
六、饲料及常用药品的准备	118
七、试温与预温	119
八、准备好常用的记录本和表格	120

第三节 鸭苗的挑选与运输	120
一、鸭苗的订购	120
二、雏鸭的运输	121
三、雏鸭的安置	122
第四节 0~3 周龄(育雏)阶段饲养技术要领	125
一、育雏的环境条件及其控制	125
二、雏鸭的开水与开食	129
三、喂料	131
四、分群	132
五、搞好卫生防疫	133
第五节 3~4 周龄肉鸭的饲养管理	134
一、过渡期的饲养	135
二、中雏期的饲料	135
三、饲喂管理	136
第六节 4~8 周龄肉鸭的饲养管理	137
一、生理特点	137
二、营养需要	137
三、饲养管理技术	137
第七节 肉鸭的四季管理要点	139
一、春季肉鸭的饲养管理要点	139
二、夏季肉鸭的饲养管理要点	139
三、秋季肉鸭的饲养管理要点	142
四、冬季肉鸭的饲养管理要点	143
第八节 肉鸭的出栏上市	146
一、上市日龄的确定	146
二、上市前严格执行休药期规定	148
三、出栏肉鸭的捕捉与运输	148
第九节 肉鸭的屠宰加工	149
一、宰前管理	149
二、屠宰加工	150

第六章 肉用种鸭的标准化饲养管理	155
第一节 育雏期的饲养管理	155
一、管理方式	155
二、营养条件	155
三、育雏准备	155
四、种苗的选择与运输	156
五、饲养技术	156
六、管理技术	157
第二节 育成期的饲养管理	158
一、管理方式	159
二、营养条件	159
三、限制饲喂和体重检测	159
四、光照控制	162
五、转群	163
六、开产前饲料量的调整	165
第三节 产蛋期的饲养管理	165
一、饲喂方法	165
二、产蛋箱的准备与种蛋的收集	166
三、减少窝外蛋	167
四、加强季节管理	167
五、加强种鸭的运动	167
六、种公鸭的管理	168
七、预防应激反应	168
八、做好免疫	168
九、种鸭饲养效果的检查	169
第四节 樱桃谷 SM3 父母代种鸭标准化饲养管理要点	169
第七章 肉鸭标准化规模养殖场户的经营管理	172
第一节 养殖肉鸭的经营模式	172
一、一条龙式产业集团	172

二、“公司+基地(农户)”代养模式	172
三、自主经营小规模鸭场	173
第二节 肉鸭规模养殖的生产成本与利润分析	173
一、养殖肉鸭的生产成本	173
二、降低规模养殖肉鸭生产成本的措施	175
三、规模养殖肉鸭的利润分析	177
第八章 标准化规模肉鸭场卫生防疫的制度化管理	178
第一节 提供和保障生物安全的饲养环境	178
一、生物安全的概念	178
二、建筑性生物安全措施——科学合理的隔离区划	179
三、观念性生物安全措施——遵照安全理念制定的制度与 规划	180
四、操作性生物安全措施——依据安全理念制定的日常工 作细则	187
第二节 加强以日常管理为重点的预防保健	189
一、落实管理规章制度	189
二、仔细观察,随时挑出病、弱、残鸭,隔离淘汰	189
三、保证饮水、饲料安全	190
四、实行全进全出的饲养制度	191
五、重视鸭粪及粪水等废弃物的处理	191
六、严格控制蚊蝇和鼠	194
七、病死鸭的处理	194
八、出栏后清场	195
九、发生疫病时的扑灭措施	195
第三节 落实以免疫接种为主的综合性防疫措施	196
一、掌握免疫的基本理论	196
二、调查鸭场所在地的疾病发生和流行情况	197
三、熟悉种鸭易患疫病的发病特点	197
四、选择合适的疫苗类型	197

五、科学安排接种时间和间隔	198
六、考虑所饲养种鸭的品种特点	198
七、注意鸭体已有抗体水平的影响	199
八、切实做好预防保健	199
第九章 肉鸭常见病防治技术	203
第一节 肉鸭疾病诊断	203
一、肉鸭疾病临床诊断方法	203
二、疾病的临床诊断知识	204
第二节 肉鸭常见用药误区与正确给药方法	204
一、肉鸭常见用药误区	204
二、肉鸭的科学用药常识	208
第三节 常见病毒病的防治	211
一、鸭病毒性肝炎	211
二、鸭流感	213
三、鸭瘟	215
第四节 常见细菌病的防治	216
一、鸭传染性浆膜炎	216
二、鸭大肠杆菌病	217
三、鸭沙门氏杆菌病（副伤寒）	218
四、葡萄球菌病	219
五、败血支原体病	220
六、鸭曲霉菌病	221
七、鸭霍乱（鸭巴氏杆菌病）	222
第五节 常见中毒病的防治	223
一、磺胺类药物中毒	223
二、食盐中毒	224
第六节 常见寄生虫病的防治	224
一、球虫病	224
二、绦虫病	225

第七节 常见综合征的防治	226
一、啄羽	226
二、肉鸭瘫痪	228
三、呼吸道综合征	228
附录	230
参考文献	232

第一章

肉鸭标准化规模养殖 概述

第一节 我国肉鸭业的发展现状与存在的问题

一、我国肉鸭业的发展现状

（一）肉鸭业是我国的特色产业和农村经济发展的支柱产业之一

我国的养鸭业具有悠久的历史。早在公元前 500 年，我国就有大群养鸭、食用鸭肉的记载。进入 20 世纪 80 年代，养鸭业迅速发展，饲养量平均每年以 5% ~ 8% 的速度递增。中国依然是世界鸭肉产品第一出口大国，2011 年出口鸭肉制品 44 309 吨（包括白条冻鸭、分割冻鸭），出口额 15 398.08 万美元，出口国包括欧盟多个国家、日本、韩国和中国台湾、香港地区等。同时带动了羽绒、食品加工、餐饮等行业的发展。在我国羽绒（毛）总产量中，鸭绒（毛）约占 75% 的份额，约占世界羽绒品出口量的 65%，贸易额占世界总贸易额的 40% 左右。

此外，鸭肉是我国居民传统的十分重要的优质蛋白质来源，风味独特，富含有益于人体健康的不饱和脂肪酸。以全聚德为代表的“北京烤鸭”驰名中外，“南京咸水鸭”、“两广烧鸭”、“四川樟茶鸭”、“福建卤鸭”、“杭州老鸭煲”等深受我国消费者青睐。安全、营养、保健已经成为 21 世纪食品生产的主旋律。鸭肉产品属于高蛋白、低脂、低胆固醇食品。我国自明朝起就有关于北京鸭具有滋养

强身功效的记载：“鸭，甘凉，滋五脏之阴，清虚癆之热，补血行水，养胃生津，止咳息惊，消螺蛳积（消除腹内积、滞，恢复脾胃运化功能）”。现代营养学家更将鸭肉、鹅肉一起推崇为人类的保健食品。随着鸭产品的营养保健作用被越来越多的人所认识、接受，鸭产品的需求量将会越来越大。

肉鸭养殖业是我国农民就业、脱贫、增收的重要产业，已经成为农民增收的新亮点，对社会主义新农村建设发挥着十分重要的作用。

（二）我国肉鸭业发展的特点

1. 肉鸭品种一枝独秀

我国的肉鸭品种资源丰富，生产性能一枝独秀。例如，我国北京鸭驰名中外，对世界大型肉鸭品种的培育和世界肉鸭业发展贡献巨大。中国农业科学院北京畜牧兽医研究所原始北京鸭为素材经过20多年选育形成了Z形北京鸭配套系，42日龄体重达到3 226克以上，瘦肉率21%，料肉比（2.2~2.3）：1。母系种鸭70周龄的产蛋量达到220个以上。Z形北京鸭配套系于2005年12月通过国家新品种审定。

我国北京鸭1873年输入美国，1874年经美国传入英国，1888年输入日本，1925年引入前苏联，至今已遍布全世界，成为世界各国肉鸭生产的当家品种，约占世界大体形肉鸭生产量的94%。国外对北京鸭经过多年选育，形成了各国的北京鸭品种或配套系。在众多的外国北京鸭品种（系）中，英国樱桃谷农场培育的北京鸭配套系（中国人称樱桃谷鸭）、法国克里莫公司培育的北京鸭配套系（中国人称奥白星鸭）和我国研究选育的北京鸭配套系的生产性能处于世界领先水平。但是，我国选育的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达到6.02%，母鸭达到5.08%，并且肌间脂肪均匀分布在肌纤维之间。而国外公司（如樱桃谷农场）选育的北京鸭配套系的肌间脂肪在肌束之间分布不均匀，含量低，42日龄公鸭的肌间脂肪平