

丛书主编 / 王夫玉

新农民新知识丛书



三禽高产高效养殖技术

张松武 卜剑锋 李景忠 / 编著



东南大学出版社
SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

新农民新知识丛书

三禽高产高效养殖技术

张松武 卜剑锋 李景忠 编著

东南大学出版社

· 南京 ·

内 容 简 介

本书概括地介绍了鸡鸭鹅品种(简介)、鸡鸭鹅的饲料、禽舍建筑与设备、鸡鸭鹅饲养管理以及鸡鸭鹅常见病防治等知识,力求融知识性、实用性和可操作性于一体,并做到了通俗易懂、简明扼要。本书可作为广大养殖户、基层畜牧兽医工作者和普通农民培训学习相关知识和指导生产的参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

三禽高产高效养殖技术/张松武,卜剑锋,李景忠编
著. —南京:东南大学出版社,2010.6(2010.9重印)

(新农民新知识丛书/王夫玉主编)

ISBN 978-7-5641-1862-4

I. 三… II. ①张… ②卜… ③李… III. ①鸡—饲养管理 ②鸭—饲养管理 ③鹅—饲养管理 IV. S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 162909 号

东南大学出版社出版发行

(南京四牌楼 2 号 邮编 210096)

出版人:江 汉

新华书店经销 南京玉河印刷厂印刷

开本:850mm×1168mm 1/32 印张:5.875 字数:130 千字

2010 年 6 月第 1 版 2010 年 9 月第 2 次印刷

ISBN 978-7-5641-1862-4

定价:10.00 元

(凡因印装质量问题,可直接向读者服务部调换。电话:025-83792328)

《新农民新知识丛书》编委会

主 编：王夫玉

副主编：(按姓氏笔画为序)

卜剑锋 吕 伟 李祥龙 徐 军

编 委：(按姓氏笔画为序)

于松溪 刘 强 华小平 李本良

苏兴智 花文苏 杨金明 张松武

季坤岭 冒布厂 徐宗进 唐式校

桑莲花 韩方胜

总 序

农业、农村、农民问题是全党工作的重中之重，是我国现代化建设的基础，是社会主义新农村建设的核心内容。“三农”问题涉及正确处理生产、积累、消费及其相互关系问题；农业问题的核心是农民的生产问题，特别是粮食生产问题；农村问题的核心是农民的积累问题，特别是农村公共积累问题；农民问题的核心是农民的消费问题，特别是农民的发展消费问题。要解决好“三农”问题，必须以农业生产为主抓手，着眼农村发展的实际，充分尊重农民的意愿，切实谋划、协调和落实好有关农业生产、农村积累与农民消费的各项具体措施。

民以食为天，农业是农民赖以生产、生活、生存的根本。解决农业问题的关键在于科学技术，要大力地教育、培训、引导和示范农民，使之综合运用新品种、新技术、新机具、新肥料、新农药和其他新材料等生产要素，节约用水，增强综合生产能力，达到以粮为纲，全面发展，最终实现高度发达的农业产业化。农业生产的主要环节和发展目标是：布局基地化、生产标准化、产品无害化、加工工业化和销售组织化。布局基地化，就是要在严格保护耕地的前提下，根据农业内部种植业、畜牧业、林业、渔业等特点，因地区、品种、季节制宜，科学规划，建设和巩固一大批农产品生产基地，提高农产品生产的专业化程度。生产标准化，就是运用统一、简化、协调、优选的原则，对农业的产前、产中、产后的各个环节和各个项类制定标准并加以实施，促进先进农业科技成果和成功经验的快速推

广应用。产品无害化,就是保证农产品无污染、优质和营养丰富等内容,实现农产品消费的安全、健康,让消费者放心无忧。加工工业化,农业是弱质产业,其特点是鲜活性强、受季节影响大、初级产品价值低,难以产生较高效益,只有通过精深加工,才能提高产品质量和附加值,扩大市场份额,实现增效增收。销售组织化,要加强农村专业化合作经济组织建设,大力培养农民经纪人队伍,并促使其联合运作,提高其组织化程度,促进农产品及其加工产品的销售,增加农民收入。

现代农业生产需要掌握新知识的新农民。为了使广大农村基层干部和人民群众尽快掌握先进实用的现代农业科学技术,我们组织编写了《新农民新知识丛书》。本丛书试图深入浅出地介绍先进的农业科学技术知识,帮助广大农民朋友尽快学科技用科技,服务于现代化农业生产,提高农业产业化水平。丛书的作者都是江苏省东海县种植业、畜牧业方面的专家。东海县无论是在粮食生产方面,还是在设施栽培、规模养殖方面,抑或在农业产业化方面,均在全国有影响、省内名列前茅。作者们长期工作在生产一线,有丰富的实践经验,书中所述内容非常贴近生产实际,相信对指导广大农民进行现代农业生产将产生很重要的作用,对促进农民增收将大有裨益。

特拟此文,聊作丛书总序。

王夫玉 博士

二〇〇九年六月六日

前 言

养禽业是当今我国乃至全球畜牧业中发展最快的一项产业。最近 20 年是我国养禽业发展最快的阶段,家禽的饲养量和家禽产品的产量飞速增长,如家禽肉蛋产品的供应从紧缺到充盈,极大地满足了市场需求。另外,该产业已成为广大农村脱贫致富的重要途径,并为安置劳动力提供了大量岗位。

然而,随着养禽业的快速发展,饲养管理中不同程度地存在这样或那样的问题,特别是禽病问题所带来的影响越来越明显。近年来家禽疾病的暴发和流行不仅造成了家禽成活率、生产性能的下降和生产成本的提高,而且还直接影响到了家禽的肉蛋品质,这也成为我国家禽产品出口和养禽业稳定发展的最大障碍,尤其是在养禽业生产效益不太高的情况下,禽病的发生往往可能会造成企业的严重亏损甚至破产。因此,在搞好饲养管理的同时,做好禽病的防治工作是家禽养殖场(户)各项工作的首要任务。

本书概括地介绍了鸡鸭鹅品种(简介)、鸡鸭鹅的饲料、禽舍建筑与设备、鸡鸭鹅饲养管理以及鸡鸭鹅常见病防治等知识,力求融知识性、实用性和可操作性于一体,并做到了通俗易懂、简明扼要。本书可作为广大养殖户、基层畜牧兽医工作者以及普通农民培训学习相关

知识和指导生产的参考资料。

本书在编写过程中参阅了大量的文献资料,不便一一列举,在此敬请文献资料作者见谅,并表示衷心的感谢。此外,由于编者水平有限,时间仓促,书中难免有疏漏和错误之处,恳请广大读者给予批评指正。

编 者

二〇〇九年四月

目 录

一、鸡鸭鹅品种简介	1
(一) 鸡	1
(二) 鸭	7
(三) 鹅	13
二、鸡鸭鹅的饲料	18
(一) 鸡饲料	18
(二) 鸭和鹅饲料	25
三、禽舍建筑与设备	27
(一) 鸡舍建筑	27
(二) 饲养设备	30
(三) 鸭(鹅)场、鸭(鹅)舍和养鸭(鹅)用具	39
四、鸡鸭鹅饲养管理	46
(一) 鸡的饲养管理	46
(二) 鸭的饲养管理	69
(三) 鹅的饲养管理	82
五、鸡鸭鹅常见病防治	89
(一) 病毒性疾病	89

(二) 细菌性疾病	122
(三) 寄生虫病	138
(四) 营养代谢性疾病	151
(五) 中毒病	170



一、鸡鸭鹅品种简介

(一) 鸡

1. 罗曼褐壳蛋鸡

罗曼褐壳蛋鸡由德国罗曼公司育成,为四系配套杂交品种。目前我国饲养量较大。

该鸡商品代母鸡为棕红色羽毛,胫、皮肤、喙为黄色,单冠。中等体形,20 周龄体重 1.5~1.6 千克,产蛋末期体重 2.2~2.4 千克。商品代初生雏鸡可根据羽毛颜色自别雌雄,公雏为白色,母雏为红色。

商品代母鸡 0~20 周龄育成率 97%~98%,152~158 日龄达到 50%产量率,产蛋高峰值 90%~93%,72 周龄入舍母鸡产蛋量 285~295 个,平均蛋重 64 克,料蛋比(2.3~2.4):1,产蛋期存活率 94%~96%。

2. 海兰褐壳蛋鸡

海兰褐壳蛋鸡是由美国海兰国际公司培育的一个优良配套系。目前我国饲养量较大。

该鸡商品代成年母鸡为红色羽毛,体型“V”字形,单冠,



喙、胫为黄色，蛋壳褐色。初生雏鸡可根据羽色自别雌雄。公鸡羽毛一般为白色，偶见头或颈部有红点；母鸡一般为棕红色，也有1%的雏鸡头部接近白色，但背部为棕红色。20周龄体重约1.54千克。

0~20周龄育成率97%。平均开产日龄156天，80周龄入舍母鸡产蛋量298~318个。蛋壳褐色，32周龄平均蛋重60.4克，料蛋比2.5:1。产蛋期存活率91%~95%。

3. 伊萨褐壳蛋鸡

伊萨褐壳蛋鸡是由法国伊萨公司培育的高产四系配套鸡种。

该鸡商品代成年母鸡羽毛呈深褐色，间或有少量白斑。单冠，胫、喙、皮肤为黄色。体形中等，商品鸡淘汰时体重约2.25千克。商品代雏鸡可根据羽毛颜色自别雌雄，公雏为白色，母雏为红色。

80周龄入舍母鸡平均产蛋量308个，平均蛋重62克，产蛋期料蛋比为(2.4~2.5):1。产蛋期存活率92.5%。该鸡适应性较强，在我国有一定饲养数量。

4. 宝万斯褐壳蛋鸡

宝万斯褐壳蛋鸡由荷兰汉德克家禽育种公司培育。

该鸡商品代母鸡为棕红色羽毛，胫、皮肤、喙黄色，单冠。中等体形，产蛋末期体重2.12千克。初生雏鸡可根据羽毛颜色自别雌雄，公雏为白色，母雏为红色。

开产日龄为140天左右，72周龄入舍母鸡产蛋数280~300个，32周龄平均蛋重60~63克，产蛋期存活率95%。

5. 海赛克斯褐壳蛋鸡

海赛克斯褐壳蛋鸡由荷兰尤里布里德公司培育。



该鸡商品代成年母鸡为红色羽毛,皮肤、胫、喙为黄色,单冠。体形中等,20 周龄体重约 1.63 千克,淘汰体重 2.2~2.3 千克。商品代雏鸡可根据羽毛自别雌雄,公雏白色,母雏红色。

20 周龄育成率 97%,该鸡商品代 155~160 日龄开产,500 日龄产蛋 258 个左右,平均蛋重 60 克,料蛋比(2.6~2.8):1。

6. 华都京粉-D98 蛋鸡

华都京粉-D98 蛋鸡由我国北京华都集团有限责任公司培育而成,是继京白 939 之后推出的另一个粉壳蛋鸡品种。

该鸡商品代母鸡羽毛白色,间或有红色,单冠,胫、喙、皮肤为黄色。中等体形。20 周龄体重 1.4~1.5 千克,淘汰体重 1.85~2 千克。初生雏鸡可根据快慢羽自别雌雄,公雏为慢羽型,母雏为快羽型。

据该公司资料介绍,商品代鸡 20 周龄成活率 96%~98%,140~147 天开产,72 周龄产蛋数 324~336 个,蛋重 61.5~62.5 克,料蛋比(2.15~2.25):1,产蛋期存活率 93%~95%。

7. 京白 939 蛋鸡

京白 939 蛋鸡由我国北京华都集团有限责任公司培育而成。

该鸡羽毛以白色为主,间或有部分红或黑斑,单冠,红色。体形中等,20 周龄体重 1.42~1.5 千克,产蛋期末体重 1.8~1.9 千克。该鸡商品代初生雏鸡可根据快慢羽自别雌雄,公雏为慢羽型,母雏为快羽型。

京白 939 商品代鸡 20 周龄成活率为 97%,平均 150~160 日龄开产,72 周龄产蛋 290~300 个,平均蛋重 62 克,料



蛋比(2.1~2.3):1。蛋壳粉红色。该鸡的适应性和抗病力极强,成活率高,是目前较受欢迎的一个蛋鸡品种。因此,占有很大的市场份额。

8. 艾维茵肉鸡

艾维茵肉鸡是由美国艾维茵国际有限公司选育的三系配套白羽肉鸡品种。艾维茵肉鸡为显性白羽肉鸡,体躯呈椭圆形,胸宽、腿短、黄皮肤,具有增重快、成活率高、饲料报酬高的优良特点。艾维茵肉鸡可在全国绝大部分地区饲养,在规模鸡场、专业户和农户饲养,均表现出良好的适应性。

艾维茵肉鸡祖代人舍母鸡平均产蛋率:母系60%,父系52%;累计产蛋数,母系163个,父系138个;产蛋合格率平均为91%;平均孵化率:母系为82%,父系为77%;生产雏鸡数:母系122只,父系94只;生产可售父母代雏鸡:母系58只,父系45只;41周产蛋期母鸡存活率:母系90%,父系85%。

艾维茵父母代65周龄体重3.6~3.7千克,66周龄入舍母鸡平均产蛋185个,提供种蛋数175个,雏鸡数150只。

艾维茵肉鸡商品代公母混养49日龄体重2.615千克,耗料4.63千克,饲料转化率1.89,成活率97%以上。

9. AA肉鸡

AA肉鸡是由美国爱拔益加公司培育而成的四系配套白羽肉鸡品种。AA肉鸡具有生产性能稳定、增重快、胸肉率高、成活率高、饲养报酬高、抗逆性强的优点。可在全国绝大部分地区饲养,在集约化养鸡场、规模鸡场、专业户和农户饲养,均表现出良好的适应性。目前我国也有很大数量饲养。

该鸡的四系均为白洛克,羽毛全白,体躯高大,呈方形。



父母代种鸡年产蛋 180 个以上,种蛋 170 多个,可提供雏鸡 150 只。商品代肉鸡 8 周龄体重在 2 千克以上,耗料增重比为 $(2 \sim 2.1) : 1$,成活率在 98% 以上。

10. 罗曼肉鸡

罗曼肉鸡是由德国罗曼动物育种公司育成的四系配套杂交鸡。该肉鸡体形较大,商品代肉用仔鸡羽毛白色,幼龄时期生长速度快,饲料转化率高,适应性强,产肉性能好。罗曼肉鸡父母代母鸡 22 周龄体重为 1.97~2.13 千克,66 周龄体重 3.17~3.3 千克,每只入舍母鸡 63 周龄累计产蛋数 155 个,提供雏鸡数为 131 只,耗料量为 54.5 千克。商品代 7 周龄末体重可达到 2.7 千克,料肉比为 $2.36 : 1$ 。

11. 江村黄鸡

江村黄鸡是由广州市江丰实业有限公司为适宜香港特区市场要求而培育的黄鸡配套系。从 1985 年开始,该公司经过长期的个体选育、家系选育、品系配套试验和近 500 万只肉鸡的饲养试验,最终育成了江村黄鸡。该鸡种已经过 11 个世代选育,其外形和生长速度等性状一致性很好,主要经济性能得到了进一步提高。

江村黄鸡头部较小,鸡冠鲜红直立,嘴黄而短。全身羽毛浅黄色,被毛紧贴体躯,色泽鲜艳,体形短而宽,肌肉丰满。肉质鲜嫩,味道鲜美,皮下脂肪特佳,是制作白切鸡的优良鸡种。该鸡种具有香港石岐杂和本地土种鸡的优点,且生长速度快,饲料报酬高,抗逆性好,既适合大规模集约化笼养或平养,也适合个体户小群放养。目前饲养规模达 3 000 万只。江村黄鸡种鸡繁殖率高,商品肉鸡整齐度好,群体变异系数小于 10%,白羽率小于 0.1%。该鸡于 2000 年通过国家家禽品种



审定委员会审定。

江村黄鸡父母代母鸡 22 周龄开产,25 周龄时产蛋率达 50%,高峰期在 27~29 周龄,产蛋率达 75%~80%,66 周龄平均产种蛋 150 个。种蛋平均受精率 92%,入孵蛋出雏率 85%,66 周龄入舍母鸡平均提供雏鸡 127 只。

肉用公鸡 63 日龄体重达到 1.5 千克,饲料转化比为 2.3:1;肉用母鸡 100 日龄体重 1.7~1.9 千克,饲料转化比为(2.9~3):1。

12. 苏禽黄鸡

苏禽黄鸡是江苏省家禽科学研究所培育而成的优质黄鸡品种。为满足不同区域、不同消费对象对黄羽肉鸡的消费需求,培育了苏禽黄鸡快大型、优质型、青脚型 3 个配套系,并于 2000 年 12 月通过江苏省畜禽品种审定委员会的审定。

快大型 快大型集黄鸡特点于一体,羽毛黄色,颈、翅、尾间有黑羽,羽毛生长速度快。父母代产蛋较多,入舍母鸡 68 周龄所产种蛋可孵出雏鸡 142 只。商品代 60 日龄体重,公鸡 1.7 千克,母鸡 1.4 千克,饲料转化比为 2.5:1。四系配套中各系性能特点是:A 系,做父系父本,由引进国外快大型黄鸡品系选育而成,遗传特点为生长快速和黄色羽毛;B 系,做父系母本,由江苏省家禽科学研究所土种鸡与快大型鸡合成选育而成,其优秀的生活力和羽毛黄色等优越性能在配套系中起着极其重要的作用;C 系,做母系父本,来源于石岐杂鸡,经多年的严格选择,其产蛋率和羽色较好;D 系,做母系父本,主要特点是高产蛋率、高生活力和较好的配合力。66 周龄产蛋 186 个,可提供健雏鸡 143 只。

优质型 该型的特点是商品鸡生长速度快,羽毛麻色,似土种鸡,肉质优,适合于要求 40 多天上市、体重在 1 千克左右



的饲养户生产。麻羽鸡三系配套,由地方鸡种的麻鸡引进外血后做第一父本,具备了生长快、产蛋率高、肉质鲜嫩等特点;第二父本为国外引进的快大型品系黄鸡。因而,配套鸡系的各项性能表现均处于国内先进水平。

青脚型 以我国地方鸡种为主要血缘,分别选育、配套而成。其羽毛麻黄或黄色,脚青色,生长速度中等,肉质风味特优,是典型的仿土种鸡品系。生产的仔鸡 70 日龄左右上市,鸡肉可用于烧、炒、清蒸、白切等。在河南、安徽、四川、江西等省有较大市场。

13. 新兴黄鸡

广东温氏南方家禽育种有限公司汇集国内外丰富遗传资源,运用现代数量遗传育种理论和技术,成功培育出抗逆性强、优质高产的新兴黄鸡 2 号。该品系毛色体形一致,生长速度快,均匀度高,饲料报酬高,三黄特征显著,肉质好,香味浓郁,适合不同地区、不同层次的消费要求。

(二) 鸭

1. 北京鸭

北京鸭原产于我国北京市郊区,现遍及全国各地和世界各国。为现代肉鸭生产的主要品种。具有生长快、繁殖率高、适应性强和肉质好等优点,尤其适合加工烤鸭。

体形外貌 体形硕大丰满,头大颈粗,体躯长方形,前躯昂起与地面约呈 30°角,背宽平,胸丰满,胸骨长而直。翅较小,尾短而上翘。母鸭腹部丰满,腿粗短,蹼宽厚。雏鸭绒毛嫩黄色,长大后全身羽毛白色,带有奶油色光泽。喙、胫、蹼为