

农业科技创新实用技术丛书

特禽高效养殖

TEQIN GAOXIAO YANGZHI YU CHANPIN SHENJIAGONG XINJISHU

与产品深加工新技术

李典友 高 松 高本刚 编著



金盾出版社

JIN DUN CHU BAN SHE

农业科技创新实用技术丛书

特禽高效养殖与 产品深加工新技术

李典友 高 松 高本刚 编著

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书主要包括:我国特禽养殖现状与发展措施,特禽类的营养与饲料性活虫的养殖,肉鸽、雉鸡、珍珠鸡、火鸡、鹌鹑、鹧鸪、贵妃鸡、榛鸡、中国黑凤鸡、乌骨鸡、蓝孔雀、鸵鸟、绿头野鸭、鸳鸯、番鸭、大雁、鸬鹚等 17 种特禽的饲养管理,特禽疾病防治,特禽产品加工,禽鸟剥制标本的制作。本书内容丰富,通俗易懂,技术实用,可操作性强,适合特禽养殖场、养殖专业户管理人员、技术员阅读,亦可供相关专业大专院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

特禽高效养殖与产品深加工新技术/李典友,高松,高本刚编著. — 北京:金盾出版社,2013.2

(农业科技创新实用技术丛书)

ISBN 978-7-5082-7786-8

I. 特… II. ①李…②高…③高… III. ①养禽学②禽类—食品加工 IV. ①S83②TS251.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 176824 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京蓝迪彩色印务有限公司

正文印刷:北京万博城印刷有限公司

装订:北京万博城印刷有限公司

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:12.25 字数:280 千字

2013 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~6 000 册 定价:25.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

随着我国人民生活水平的不断提高,人们的膳食结构相应地发生了根本性变化。膳食讲究营养性和多样化,尤其是特禽类因其野味鲜美、肉质细嫩、营养丰富,受到越来越多的消费者青睐。因此,国内市场和出口贸易的需求量也越来越大,产品供不应求。同时,特禽类具有适应性强、食性广、食量小、管理容易、繁殖速度快、疾病少、成活率高、饲养设备简单、投资少、饲养周期短、收益大等特点,特禽售价是普通家禽的数倍,养殖特禽具有较高的经济效益和社会效益,已经成为人们投资的新热点,从而促进了特禽类养殖的更快发展。

目前,特禽类养殖处在发展阶段,还存在分散经营、疾病防治难度大、加工产品附加值低等薄弱环节。为了普及和提高特禽类的饲养管理水平,促进特禽养殖业持续高产、优质、高效的发展,提高养殖者的经济效益,多年来我们深入特禽养殖场和养殖专业户调查研究,并广泛收集国内外特禽类高效养殖新技术、新经验,经过整理编写了《特禽高效养殖与产品深加工新技术》一书。书中详细阐述了我国特禽类养殖现状、趋势与促进发展的措施,特禽类生长需要的营养与饲料、17种特禽的经济价值、形态特征、生活习性、饲养管理、繁殖技术、疾病防治和加工利用等内容。在编写过程中充分考虑规模养殖场和养殖专业户的实际条件,力求内容丰富、技术先进、方法具体,突出实用性、文字通俗易懂、图文并茂,适于特禽类养殖者阅读应用,对迅速提高养殖技术和生产水平具有指导作用,亦可供农村基层畜牧兽医和农业院校动物学专业师生教学和科研参考。本书部分插图由安徽省淮南市谢家集区第三中学高慧老师绘制,在此特致谢意!

特禽类养殖是一项技术性很强的新兴养殖业,由于笔者专业水平和经验的限制,书中难免有缺点和疏漏之处,敬请广大读者批评指正。

编 著 者



目 录

第一章 我国特禽业现状与发展措施.....	(1)
第一节 发展特禽养殖业的意义与发展趋势.....	(1)
第二节 我国特禽养殖业现状与促进发展的措施.....	(1)
第二章 特禽类的营养与饲料性活虫的养殖.....	(4)
第一节 禽体需要的营养物质.....	(4)
一、能量	(4)
二、蛋白质	(5)
三、水	(5)
四、维生素	(6)
五、矿物质	(6)
第二节 特禽类饲料性活虫的养殖.....	(8)
一、杂虫	(8)
二、黄粉虫	(9)
三、蝇蛆.....	(17)
四、鼠妇虫.....	(20)
五、蚯蚓.....	(22)
第三章 特禽类饲养管理	(28)
第一节 肉鸽	(28)
一、经济价值.....	(28)
二、优良肉鸽品种的形态特征.....	(29)
三、生活习性.....	(31)
四、笼舍建造.....	(32)
五、饲料与保健砂.....	(34)
六、饲养管理.....	(37)



七、繁殖技术.....	(42)
八、疾病预防.....	(48)
第二节 雉鸡	(48)
一、经济价值.....	(48)
二、形态特征.....	(49)
三、生活习性.....	(50)
四、笼舍建造.....	(51)
五、饲养管理.....	(52)
六、繁殖技术.....	(57)
七、疾病预防.....	(60)
第三节 珍珠鸡	(61)
一、经济价值.....	(62)
二、形态特征.....	(62)
三、生活习性.....	(62)
四、主要优良品种.....	(63)
五、笼舍建造.....	(64)
六、饲养管理.....	(64)
七、繁殖技术.....	(68)
八、疾病预防.....	(71)
第四节 火鸡	(71)
一、经济价值.....	(71)
二、形态特征.....	(72)
三、优良火鸡品种.....	(73)
四、生活习性.....	(75)
五、饲养管理.....	(75)
六、繁殖技术.....	(81)
七、疾病预防.....	(86)
第五节 鹌鹑	(87)



一、经济价值	(87)
二、形态特征	(88)
三、生活习性	(90)
四、笼舍建造	(90)
五、饲养管理	(92)
六、繁殖技术	(97)
七、疾病预防	(103)
第六节 鹁鸽	(103)
一、经济价值	(104)
二、形态特征	(104)
三、生活习性	(105)
四、笼舍建造	(106)
五、营养与饲料配方	(109)
六、饲养管理	(110)
七、繁殖技术	(121)
八、疾病预防	(125)
第七节 贵妇鸡	(125)
一、经济价值	(126)
二、形态特征	(126)
三、生活习性	(127)
四、笼舍建造	(127)
五、营养与配合饲料	(128)
六、引种	(128)
七、饲养管理	(128)
八、繁殖技术	(129)
九、疾病防治	(132)
第八节 榛鸡	(132)
一、经济价值	(132)



二、形态特征	(132)
三、生活习性	(135)
四、饲养管理	(135)
五、繁殖技术	(137)
六、疾病预防	(139)
第九节 中国黑凤鸡	(139)
一、经济价值	(139)
二、形态特征	(140)
三、生活习性	(141)
四、笼舍建造	(141)
五、饲料配制	(142)
六、饲养管理	(143)
七、繁殖技术	(146)
八、疾病预防	(147)
第十节 乌骨鸡	(148)
一、经济价值	(148)
二、形态特征	(149)
三、生活习性	(150)
四、笼舍建造	(151)
五、饲养管理	(151)
六、繁殖技术	(157)
七、疾病预防	(159)
第十一节 蓝孔雀	(159)
一、观赏和经济价值	(159)
二、形态特征	(160)
三、生活习性	(161)
四、笼舍建造	(161)
五、饲料种类与混合饲料	(162)



六、饲养管理	(163)
七、繁殖技术	(165)
八、疾病预防	(167)
第十二节 鸵鸟	(168)
一、经济价值	(168)
二、形态特征	(169)
三、生活习性	(170)
四、笼舍建造	(171)
五、饲料	(172)
六、饲养管理	(173)
七、繁殖技术	(176)
八、疾病预防	(181)
第十三节 绿头野鸭	(181)
一、经济价值	(182)
二、形态特征	(183)
三、生活习性	(184)
四、笼舍建造	(185)
五、饲养管理	(186)
六、繁殖技术	(191)
七、疾病预防	(194)
第十四节 鸳鸯	(195)
一、观赏和经济价值	(195)
二、形态特征	(196)
三、生活习性	(197)
四、养殖场地的选择	(198)
五、饲养管理	(198)
六、繁殖技术	(200)
七、疾病预防	(202)



第十五节 番鸭	(202)
一、经济价值	(202)
二、形态特征	(203)
三、生活习性	(203)
四、笼舍建造	(204)
五、饲养管理	(205)
六、繁殖技术	(211)
七、疾病预防	(213)
第十六节 大雁	(213)
一、经济价值	(213)
二、形态特征	(214)
三、生活习性	(215)
四、笼舍建造	(216)
五、饲养管理	(218)
六、繁殖技术	(220)
七、疾病预防	(222)
第十七节 鸬鹚	(222)
一、经济价值	(222)
二、形态特征	(223)
三、生活习性	(223)
四、饲养管理	(224)
五、驯养捕鱼方法	(224)
六、繁殖技术	(225)
第四章 特禽类疾病防治	(226)
第一节 特禽类疾病预防	(226)
一、严格检疫	(226)
二、加强饲养管理	(227)
三、定期接种疫苗	(227)



第二节 禽鸟检疫.....	(233)
一、国境口岸检疫(简称口岸检疫或国境检疫)	(233)
二、国内检疫	(233)
三、市场检疫	(234)
第三节 特禽类疾病诊断方法.....	(234)
一、病禽临症检查	(234)
二、病禽病理剖析诊断	(239)
三、实验室诊断	(240)
第四节 特禽类疾病防治投药方法.....	(240)
一、口服法	(240)
二、混饲给药法	(241)
三、混水给药	(241)
四、气雾给药法	(242)
五、药浴法	(242)
六、沙浴法	(243)
七、注射给药法	(243)
八、滴鼻点眼给药法	(243)
九、羽毛囊涂擦给药法	(244)
十、投喂驱虫药注意事项	(244)
第五节 特禽类常见疾病诊治.....	(245)
一、肉鸽常见疾病诊治	(245)
二、雉鸡常见疾病诊治	(254)
三、珍珠鸡常见疾病诊治	(265)
四、火鸡常见疾病诊治	(270)
五、鹌鹑常见疾病诊治	(277)
六、鹧鸪常见疾病诊治	(286)
七、中国黑凤鸡和乌骨鸡贵妃鸡、常见疾病诊治.....	(293)
八、榛鸡常见疾病诊治	(303)



九、孔雀常见疾病诊治	(307)
十、鸵鸟常见疾病诊治	(314)
十一、水禽鸟常见疾病诊治	(319)
第五章 特禽产品加工	(327)
第一节 烹制与药膳	(327)
一、肉鸽烹制与药膳	(327)
二、雉鸡烹制与药膳	(332)
三、珍珠鸡烹制与药膳	(336)
四、火鸡烹制与药膳	(338)
五、鹌鹑烹制与药膳	(340)
六、鹧鸪烹制与药膳	(344)
七、贵妇鸡烹制与药膳	(346)
八、榛鸡烹制与药膳	(347)
九、乌骨鸡、黑凤鸡烹制与药膳	(349)
十、蓝孔雀烹制与药膳	(352)
十一、鸵鸟产品加工与利用	(353)
十二、绿头野鸭烹制与药膳	(354)
十三、雁脂肪药用	(358)
十四、鸬鹚药膳与利用	(358)
第二节 特禽类羽毛的采收、贮存与加工利用	(359)
一、羽毛的采收与贮存	(359)
二、特禽类羽毛制作工艺	(360)
第六章 禽鸟剥制标本的制作	(362)
第一节 工具、器材和药品	(362)
一、工具和器材	(362)
二、常用药品	(362)
三、常用防腐剂配制	(363)
第二节 禽鸟剥制标本的选择和处理	(363)



第三节 禽鸟皮肤的剥离.....	(364)
一、胸剥法	(364)
二、腹剥法	(368)
第四节 涂防腐剂与安装铁丝支架.....	(368)
第五节 充填和整形.....	(369)
一、特禽生态标本的装填方法	(369)
二、特禽标本整形	(369)
第六节 禽鸟剥制标本的保养.....	(370)
附录 引进购买特禽类注意事项.....	(372)
主要参考文献.....	(378)



第一章 我国特禽业现状与发展措施

第一节 发展特禽养殖业的意义与发展趋势

随着我国经济高速发展和人民生活水平的不断提高,全民的健康意识也相应增强,消费者的饮食结构亦发生了重大变化,特种禽类食品也成为人们舌尖的新宠。发展特种禽类养殖业开发保健食品,达到无污染无药残的农产品标准的特禽产品市场供不应求。发展特禽养殖业不仅可以满足国内消费和对外出口的需求,同时也有利于特种珍禽资源的保护,维护生态平衡,实现特种禽类资源的可持续发展,使特禽资源利用与保护的有机结合。目前特禽售价是普通家禽的数倍,因此发展特禽养殖业既丰富了市场供应,满足不同消费者的需求,又给养殖业者带来可观的经济收入,同时为出口创汇做出了重大贡献。此外,特种禽类适应性强、食性广、食量小、繁殖快、疾病少、饲养设备简单、投资少、饲养周期短、收益大等促进了特种禽类养殖业。特种禽类养殖业与产品加工是一个年轻产业,生产潜力巨大,具有广阔的发展前景。

第二节 我国特禽养殖业现状与促进发展的措施

我国特禽养殖业快速发展始于 20 世纪 80 年代,目前我国特种禽养殖业养殖品种已经多达几十种,养殖数量不断扩大。经过 20 多年的饲养实践,饲养技术日趋完善,饲养方式由分散型向专业化、规模化、规范化方式迈进,由单一品种向多品种发展,经营方向



第二节 我国特禽养殖业现状与促进发展的措施

由单一饲养向产业化一条龙方向发展,成为优质、高产、高效的产业。但从我国目前特种禽类养殖业整体现状来看也还存在一些问题。如养殖业水平不高,不少种类的特禽尚未制定出饲养标准,也缺乏专用的全价配合饲料及专用添加剂,致使特禽生产能力降低和品质退化。同时,缺乏品种鉴定标准,分辨不出品种与变种,父母代与非种代,致使特禽种源混乱。当前特禽的疫病是影响特禽养殖业的最大危害。多年来,由于缺乏有效的管理和立项研究免疫手段致使疫病蔓延,往往造成严重经济损失。此外,目前虽已开发了一些特种禽类产品,但由于缺乏高、精、细的加工工艺技术,使特禽产品开发落后于生产,仍没有充分利用现有资源进行高端产品的开发。不但没有形成特禽产品品种优势充分发挥,而且市场竞争力差,且特禽养殖产业化水平低,尚未形成生产、经营、加工、销售产业链。可采取多种措施促进特种禽类养殖业的发展。

第一,建立特禽良种繁殖体系,规范品种标准,提高特禽品种质量,组建原种场,定期从国外引种,利用杂交、驯化更新换代进行扩繁培育等技术培育出大量特禽新品种。同时,加强制定鉴定特禽品种标准的质量监督,杜绝劣种、假种蔓延,保护广大养殖者的利益。

第二,加强特禽养殖技术普及与推广。特禽养殖业市场发展潜力大,充分利用丰富的自然资源进行高端特禽产品开发,特别是开发草食特禽,降低粮食消耗,减少药物残留保持产品的原味,避免饲料中含有不利于人体健康的元素产生的副作用,符合天然绿色的要求。21世纪的主导食品是功能性食品,人们利用遗传学原理和高新技术培育更多更有营养保健作用的新特禽品种,使特禽在激烈的市场竞争中不断发展,通过品牌扩大优势占领市场。加大对特禽养殖技术人员的培训,提高饲料利用、特禽疫病防治及强化特禽品种的更新与选育,促进产品加工产量和质量,加快规模化生产向规范化、标准化方向发展。



第三,加大特禽产品开发研究力度,生产出多种高附加值的产品。我国目前特禽生产尚处在提供原料为主的初始阶段,深加工能力有限,特禽产品种类单一,规格化及标准化程度低。目前除有鲜活、冷冻特禽产品外,还有各类特禽熟制品、罐头制品、医药保健食品等。因此,特禽养殖业产品要向深加工和开发多样化、规范化和标准化方向发展,大力推进特种禽类养殖及其产品向产业化方向发展。