

科学养殖精品系列图书

尹兆正 李肖梁 李震华 编著



优质土鸡 养殖技术

YOU ZHI TU JI YANG ZHI JI SHU

加入WTO与中国优质土鸡的发展

优质土鸡的孵化与繁育

优质土鸡的营养饲料与饲养管理

优质土鸡的疾病防治

优质土鸡养殖场的经营管理

中国农业大学出版社

科学养殖精品系列图书

优质土鸡养殖技术

尹兆正 李肖梁 李震华 编著

中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

优质土鸡养殖技术/尹兆正,李肖梁,李震华编著. —北京:
中国农业大学出版社,2002.9

ISBN 7-81066-508-1/S·367

I. 优… II. ①尹… ②李… ③李… III. 鸡-饲养管理
IV. S831.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 061774 号

出 版 行 中国农业大学出版社
经 销 新华书店
印 刷 北京鑫丰华彩印有限公司
版 次 2002 年 9 月第 1 版
印 次 2007 年 9 月第 4 次印刷
开 本 32 印张 11.75 千字 260
规 格 850×1 168
印 数 13 001~15 000
定 价 17.00 元

图书如有质量问题本社负责调换

社址 北京市海淀区圆明园西路 2 号 邮政编码 100094
电话 010-62732633 网址 www.cau.edu.cn

放养在湖边的
天目山本鸡



成年天目山本鸡



灌木丛中的
天目山本鸡

坡地树丛中的
天目山本鸡



沙地散养一角

企业荣誉



孵化室一角

编 著：尹兆正 李肖梁 李震华

参编人员：

俞丹宏	祝春雷	朱 华
鲍昌龙	季旭仁	龚江辉
郭炳余		

前 言

近年来,随着国内经济发展和人们生活水平的提高,人们的营养意识和食品安全意识不断增强,优质、安全的肉鸡产品备受关注,需求量加大。消费者不仅要求肉鸡产品营养丰富,而且要有良好的感官性状和口味,更重要的是要求产品安全无污染。而目前以国外引进的白羽为主体的快速型肉鸡产品色泽差,药残过多,且风味严重不足,远远不能满足消费者的需求,其生产急剧萎缩。

我国近年养殖的普通杂交三黄鸡,虽然有一定的市场,但因其仍采用品种(品系)配套杂交和全程配合饲料关养方式,鸡肉品质仍满足不了消费者的要求,能形成规模化、集团化发展的龙头企业并不多。尤其在当前,执行 WTO 规则势必意味着我国肉鸡产业将经受国外价廉、卫生、安全肉鸡的强烈冲击。对此,越来越多的国内从业者们已清醒地认识到,完全依赖国外鸡种、设备和常规饲养方法已难以适应国内外肉鸡消费市场的需要。如何根据我国地方鸡种优质味美、生活力强、品种资源丰富的特点,形成规模化饲养、产业化发展,走有中国特色的肉鸡业发展道路,提高产品在国际市场中的竞争力,成为业内人士共同关心的重大课题。

优质土鸡养殖是我国现代肉鸡业中独具特色的一个新兴产业。优质土鸡也是优质黄羽肉鸡中的一个重要类型,又称优质地方品种鸡、本鸡、草鸡、本地鸡,特指优质地方品种鸡的直接利用和生产,其血统较为纯正,以肉用为目的。与上述普通肉鸡相比,我国优质土鸡虽然增重较慢,饲料转化率不高,但抗病力强,营养丰富,肌肉嫩滑,肌纤维细小,肌间脂肪分布均匀,水分含量低,鸡味浓郁,风味独特,产品安全无污染,因而深受市场的青睐,价格是普通肉

鸡的2~3倍,从而展示出我国肉鸡生产与消费的发展趋势和方向。各地尤其是我国南方数省(市)迅速掀起了饲养优质土鸡的热潮,其生产规模不断扩大,技术水平进一步提高,产业化发展势头迅猛,成为当前农村新的极具活力的经济增长点,被誉为有鲜明民族特色的“效益土鸡”。我国有发展优质土鸡生产的基础和有利条件,有极为强劲的国际、国内市场需求,可以预见,优质土鸡及其配套系的养殖将成为我国现代肉鸡生产的主体,发展前景广阔。

针对当前各地优质土鸡生产蓬勃发展,对科学养殖专业知识和先进技术需求迫切的新形势,我们根据近年来从事优质土鸡生产实践和科研所积累的资料,借鉴国内外养鸡最新技术和成果,在广泛调查研究的基础上,精心编著成《优质土鸡养殖技术》一书,以期对我国优质土鸡的产业化发展起到促进作用。

本书的主要内容包括:优质土鸡生产概述、品种介绍、繁育技术、种蛋的孵化、营养与饲料、饲养管理、疾病防治、品质鉴定和屠宰加工、鸡场建筑与设备、鸡场的经营管理等。该书既有丰富的理论作为依据,更注重生产实践中各主要环节的关键技术和措施,具有科学性、先进性、实用性。既适用于各养禽场(户),又可供广大养禽技术和管理人员参考。

优质土鸡养殖是一门新兴的产业,规模化、产业化生产也是近年来才出现的,其发展更是日新月异,限于我们的时间和写作水平,书中不足和错误之处敬请读者批评、指正。

编者

2002年3月

目 录

第一章 优质土鸡生产概述	(1)
第一节 国内外肉鸡业发展概况	(1)
一、现代肉鸡生产特点	(1)
二、世界肉鸡业发展概况	(3)
三、我国肉鸡业发展现状及前景	(4)
第二节 优质土鸡的生产特点及现状	(6)
一、优质土鸡的生产特点	(6)
二、优质土鸡的生产现状	(8)
第三节 优质土鸡市场需求分析	(10)
第四节 加入 WTO 与中国优质土鸡的发展	(11)
一、肉鸡的进口	(13)
二、肉鸡的出口	(13)
第五节 优质土鸡产业化生产与经营	(14)
一、积极探索优质土鸡生产的组织形式,促进 经营模式的转变	(15)
二、确立科学的饲养模式	(16)
三、加强企业之间的联系与合作	(17)
四、开拓新的国际市场	(17)
五、依靠科技,改善优质土鸡产品品质.....	(17)
六、加强科研与科技成果的推广应用	(17)
第二章 优质土鸡品种	(19)
第一节 我国优质土鸡品种的分布	(19)
第二节 优质土鸡品种类型	(20)





一、生产性能、体型外貌比较一致的鸡种·····	(20)
二、生产性能、体型外貌差异较大的鸡种·····	(20)
三、原始类型的鸡种 ·····	(21)
第三节 优质土鸡品种选择要点·····	(21)
一、选择质量好、信誉度高的种鸡场购雏鸡·····	(21)
二、选择适销对路的品种饲养 ·····	(21)
三、了解种鸡场销售的鸡苗在当地饲养情况的 反映 ·····	(22)
四、在选择品种时,目的要明确,不可盲目引种·····	(22)
第四节 优质土鸡品种介绍·····	(22)
一、仙居鸡 ·····	(23)
二、白耳黄鸡 ·····	(24)
三、萧山鸡 ·····	(25)
四、鹿苑鸡 ·····	(26)
五、浦东鸡 ·····	(27)
六、丝羽乌骨鸡 ·····	(28)
七、江山白羽乌骨鸡 ·····	(29)
八、惠阳胡须鸡 ·····	(30)
九、固始鸡 ·····	(32)
十、桃源鸡 ·····	(33)
十一、清远麻鸡 ·····	(34)
十二、北京油鸡 ·····	(35)
十三、寿光鸡 ·····	(36)
十四、河田鸡 ·····	(37)
十五、大骨鸡 ·····	(38)
十六、霞烟鸡 ·····	(39)
第五节 优质土鸡品种资源的保护和开发利用 ·····	(42)
一、优质土鸡品种资源的保护 ·····	(43)

二、优质土鸡品种资源的开发利用	(45)
第三章 优质土鸡的繁育	(47)
第一节 优质种用土鸡的选择	(47)
一、种鸡选择的基本原则	(47)
二、根据记录资料选择与淘汰	(48)
三、根据外貌特征选择与淘汰	(49)
四、多性状选择方法	(49)
第二节 优质种用土鸡的选配	(50)
一、选配的类型	(50)
二、配种年龄、配偶比例与利用年限	(52)
三、配种方法	(52)
第三节 优质土鸡的人工授精	(54)
一、公鸡的生殖生理	(54)
二、母鸡的生殖生理	(56)
三、鸡人工授精技术的优越性	(57)
四、公鸡的采精技术	(58)
五、鸡的人工授精技术	(59)
六、影响种蛋受精率的因素	(60)
第四节 优质土鸡的现代繁育方法	(62)
一、近交系育种法	(62)
二、闭锁群家系育种法	(62)
三、合成法	(63)
四、正反反复选择法	(63)
五、纯系繁育法	(63)
六、选系繁育法	(64)
第五节 鸡的生产性能测定	(64)
一、鸡的产蛋性能	(65)
二、鸡的产肉性能	(66)





三、饲料转化比	(68)
四、鸡的生活力和繁殖力	(68)
第四章 优质土鸡的孵化	(70)
第一节 蛋的形成和构造	(70)
一、蛋的形成	(70)
二、蛋的构造	(72)
第二节 种蛋的管理	(75)
一、种蛋的选择	(75)
二、种蛋的保存	(77)
三、种蛋的消毒	(79)
四、种蛋的运输	(80)
第三节 孵化条件	(81)
一、温度	(81)
二、湿度	(82)
三、通风	(83)
四、翻蛋	(84)
五、凉蛋	(84)
第四节 孵化方法	(84)
一、机器孵化法	(85)
二、传统孵化法	(88)
第五节 孵化效果的检查与分析	(94)
一、照蛋检查	(94)
二、蛋重的变化	(95)
三、出雏时的检查	(96)
四、死胚的病理剖检和死亡曲线分析	(96)
五、影响种蛋孵化率高低的因素	(98)
第六节 雏鸡的雌雄鉴别、分级和运输	(100)
一、雏鸡的雌雄鉴别	(100)

二、雏鸡的分级	(102)
三、雏鸡的运输	(103)
第五章 优质土鸡的营养与饲料	(105)
第一节 土鸡的消化特点	(105)
第二节 土鸡的营养需要	(108)
一、水分	(109)
二、蛋白质	(110)
三、碳水化合物	(111)
四、脂肪	(112)
五、矿物质	(113)
六、维生素	(119)
第三节 土鸡的常用饲料	(124)
一、青绿饲料	(125)
二、能量饲料	(125)
三、蛋白质饲料	(128)
四、矿物质饲料	(131)
五、维生素饲料	(132)
六、饲料添加剂	(133)
第四节 土鸡的饲养标准	(142)
第五节 土鸡的日粮配合	(144)
一、日粮配合的意义	(144)
二、日粮配合的基本原则	(145)
三、日粮配合的方法	(147)
第六节 土鸡配合饲料加工及其质量控制	(150)
一、土鸡配合饲料的种类及形状	(150)
二、土鸡配合饲料的加工	(153)
三、土鸡配合饲料的质量控制	(158)





第六章 优质土鸡的饲养管理	(161)
第一节 雏鸡的培育	(161)
一、雏鸡的生物学特性	(162)
二、育雏期间的条件	(163)
三、育雏前的准备工作	(167)
四、育雏方式	(170)
五、雏鸡的饲养	(176)
六、雏鸡的管理	(178)
第二节 生长期的饲养管理	(182)
一、调整饲料营养	(182)
二、公母分群饲养	(182)
三、防止饲料浪费	(183)
四、防止产生恶癖	(183)
五、供给充足、卫生的饮水.....	(183)
六、做好舍外放牧饲养工作,加强户外运动, 逐渐增加草、虫、谷等的采食量	(184)
第三节 育肥期的饲养管理	(185)
一、鸡群健康观察	(186)
二、加强垫料管理	(187)
三、带鸡消毒	(187)
四、及时分群	(187)
五、减少应激	(188)
六、搞好卫生防疫工作	(188)
七、认真做好日常记录	(189)
八、正确抓鸡、运鸡,减少外伤	(189)
九、适时出栏	(190)
第四节 优质土鸡季节性管理要点	(190)
一、炎热季节的饲养管理	(190)

二、梅雨季节的饲养管理	(192)
三、寒冷季节的饲养管理	(193)
第五节 种鸡的饲养管理	(193)
一、育成鸡的限制饲养	(194)
二、实行正确的光照制度	(197)
三、防止啄食癖	(202)
四、产蛋期间温度的控制	(202)
五、种鸡的日常管理	(202)
六、种公鸡的饲养管理	(207)
第七章 优质土鸡疾病防治	(210)
第一节 土鸡疾病发生特点	(210)
一、死亡率高	(211)
二、疾病发生的种类增多,危害严重	(211)
三、新的疫病不断发生和流行	(211)
四、细菌病的危害日趋严重	(211)
五、原先的次要疾病变成主要疾病	(211)
六、原有疾病出现非典型化和慢性化(或急性 化)的新特点	(212)
七、疫病并发、继发或重复感染病例增多	(212)
八、营养代谢病及中毒性疾病造成的危害日益 严重	(212)
九、寄生虫病多发	(212)
十、呼吸道疾病的发生相对较少	(212)
第二节 土鸡疾病综合防治技术	(213)
一、鸡舍场地的合理选择	(213)
二、把好鸡种引入关	(213)
三、采取科学的饲养管理,增强鸡体抗病力	(214)
四、严格消毒	(215)





五、实施有效的免疫计划,认真做好免疫接种 工作	(220)
六、采用药物防治疾病,提高鸡群健康水平.....	(226)
七、加强疾病监测工作	(236)
八、发现疫情迅速采取扑灭措施	(237)
第三节 土鸡疾病的诊断.....	(239)
一、流行病学调查	(239)
二、临床检查	(241)
三、病理解剖检查	(246)
四、实验室诊断	(251)
第四节 土鸡常见传染病防治.....	(253)
一、鸡新城疫	(253)
二、禽流行性感冒	(256)
三、鸡传染性法氏囊病	(258)
四、传染性支气管炎	(259)
五、马立克氏病	(261)
六、鸡传染性喉气管炎	(264)
七、鸡痘	(267)
八、禽脑脊髓炎	(270)
九、禽霍乱	(271)
十、鸡白痢	(274)
十一、鸡大肠杆菌病	(275)
十二、鸡慢性呼吸道病	(277)
十三、鸡产蛋下降综合征	(279)
十四、鸡传染性鼻炎	(281)
十五、鸡葡萄球菌病	(283)
十六、曲霉菌病	(284)