



新·奇·特
种植养殖丛书

珍珠鸡

ZHENZHU JI
YANGZHI XIN JISHU

李顺才 杜利强 查明◎编著



养殖新技术

湖北科学技术出版社

新·奇·特
种植养殖丛书

珍珠鸡

养殖新技术

ZHENZHU JI
YANGZHI XIN JISHU

李顺才 杜利强 查明◎编著



湖北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

珍珠鸡养殖新技术/李顺才,杜利强,查明编著. —武汉:
湖北科学技术出版社,2011.7
(新·奇·特种植养殖丛书/王友平等主编)
ISBN 978-7-5352-4769-8

I. ①珍… II. ①李… ②杜… ③查… III. ①珍珠鸡-饲养
管理 IV. ①S833

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 097817 号

策 划:邱新友

责任编辑:邱新友

封面设计:戴 旻

出版发行:湖北科学技术出版社

电话:027-87679468

地 址:武汉市雄楚大街 268 号

邮编:430070

(湖北出版文化城 B 座 13-14 层)

网 址:<http://www.hbstp.com.cn>

印 刷:武汉珞珈山学苑印刷有限公司

邮编:430011

850×1168 1/32 7.5 印张

1 插页 115 千字

2011 年 7 月第 1 版

2011 年 7 月第 1 次印刷

定价:15.00 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换

“新·奇·特种植养殖”丛书编委会

主 编 王友平 熊家军 钟仕田

参编人员 (排名不分先后)

王友平	熊家军	钟仕田	易国芝	卢训丛	贺海波	陈 涛
王作明	王先海	陈邦清	陈 华	陈明祥	尚 扬	顾玉成
曾祥国	冯小明	向发云	吴金平	冯小明	田 丹	文中华
张大萍	邓黎霞	黄 俊	吴谜勇	周小刚	廖胜才	李述举
朱友军	田 刚	黄金鹏	汪本福	梅 新	何建军	万正煌
黄 彬	陈学玲	关 健	蒋迎春	肖之炎	王志静	仝 铸
许 森	吴黎明	何利刚	胡国军	柏 芸	周席华	程军勇
徐春永	罗治建	邓先珍	李 飏	李爱华	徐永杰	杜洋文
李金柱	向珊珊	曾 博	高本旺	曹光毅	宋正江	祁万宜
赵爱民	邵贤辅	李方俊	闵红梅	张双英	付高峰	甘德军
宋林辉	刘 莉	李玉萍	汪爱玲	李 鹏	陈千菊	李学群
马明华	谈育江	梅利民	张本俊	陈 进	许兴美	张明海
费甫华	彭金波	廖文月	程雨贵	徐小燕	牟 愔	曾士祥
曾丽辉	张才珍	邹开林	王启军	刘永清	陈建华	张化平
李 松	乐超银	陈志义	许东升	张其蓉	郭小密	谢国生
余展深	周光来	滕建勋	盛德贤	杨朝柱	陈永波	聂家云
李光巨	傅 超	周义彬	王 炎	龙启炎	骆海波	朱红莲
朱林耀	徐翠容	李德超	彭 玲	王俊良	沈志辉	祝 花
宋朝阳	涂满春	姚世东	陈祥金	鲁亚军	唐晓惠	李 龙
李顺才	董超华	冯 娅	杜利强	杨建发	查 明	

总 序

推进现代农业建设,是建设社会主义新农村的重要内容和物质基础,要努力提高农业综合生产能力,不断优化产品结构,提高产品质量,确保农产品质量安全,形成总量平衡、品种多样、安全可靠和营养丰富的农产品生产格局。科学技术作为农村经济和社会发展的首要推动力量,是农业和农村经济不断跃上新台阶的决定性因素。要依靠科技进步,推动传统农业向优质、高产、高效、生态、安全的现代农业转变;要牢牢盯住农产品竞争力增强、农业增效、农民增收这一主攻方向,构建与农业结构战略性调整要求相适应的农业科技进步和创新体系;要完善和强化精干高效的农业科研、技术推广和农民培训的运行机制,促进农业科技产业化发展;要满足建设现代农业、繁荣农村经济和可持续发展的科教需求。

因此,加快农业科技进步迫在眉睫,农业现代化的希望寄予科技进步。为了实施科教兴农战略,加快农村小康建设步伐,国家把农业科教工作作为农业和农村经济工作的重中之重,为配合国家的这一重大战略决策,湖北科学技术出版社组织国内种植、养殖方面的专家编写出版了这

套“新·奇·特种植养殖丛书”。该套丛书侧重科技新知识、新技术,兼顾政策法律,考虑区域特点,针对性、实用性和可操作性较强,旨在为广大农民提供通俗易懂、易于应用、便于操作的科技知识与最新科技成果。

该套丛书共有 18 册,紧密结合我国当前种植、养殖业结构调整,突出新型特色产业,既包括种植业的基础知识、栽培技术、植物病虫害防治和农产品加工等内容,也包括养殖业的动物品种选育、营养与饲料、饲养管理、动物繁殖、疾病防治和产品加工技术,本丛书既可作为种植户和养殖专业户在生产上的技术参考指导用书,也可作为基层种植和养殖技术人员自学用书。

我国农业生产发展至今日,面临前所未有的机遇和挑战。如何抓住机遇,迎接挑战,使现代农业有更好更快的发展,需要各界人士共同努力!我相信本套丛书的出版发行,将为广大的农民专业户朋友带来很大的帮助,能为社会主义新农村建设作出更大的贡献!

湖北省农业科学院副院长



2011 年 6 月 1 日

目 录

一、概 述	1
(一) 珍珠鸡的起源、养殖历史和现状	1
(二) 珍珠鸡的经济价值	3
二、珍珠鸡的生物学特性与品种	6
(一) 珍珠鸡的分类学地位	6
(二) 珍珠鸡的外貌特征	6
(三) 珍珠鸡的生活习性	7
(四) 珍珠鸡的品种	9
三、珍珠鸡场的建造与生产设备	12
(一) 场址的选择	12
(二) 珍珠鸡场的布局	14
(三) 珍珠鸡舍	19
(四) 饲养设备及用具	21
四、珍珠鸡的繁殖	28
(一) 珍珠鸡种鸡的雌雄鉴别与选择	28
(二) 珍珠鸡种鸡的繁殖与配种	30
(三) 珍珠鸡的胚胎发育	37
(四) 珍珠鸡的孵化	41
五、珍珠鸡的营养需要和饲料配制	66
(一) 珍珠鸡的营养需要	66

(二) 珍珠鸡常用饲料	79
(三) 饲养标准	88
(四) 日粮配合	95
(五) 珍珠鸡日粮配方示例	99
六、珍珠鸡的饲养管理	101
(一) 珍珠鸡育雏期的饲养管理	101
(二) 育成珍珠鸡的饲养管理	123
(三) 产蛋珍珠鸡的饲养管理	128
(四) 肉用珍珠鸡的饲养管理	143
七、珍珠鸡场综合防疫措施	148
(一) 珍珠鸡场传染病的一般防治措施	148
(二) 消毒	151
(三) 免疫接种	154
(四) 合理用药	160
(五) 珍珠鸡场扑灭疫病的措施	161
八、珍珠鸡场常用药物	164
(一) 抗生素类药	164
(二) 磺胺类与抗菌增效剂	170
(三) 抗寄生虫药	173
(四) 维生素类药物	175
(五) 消毒药	176
九、珍珠鸡常见疾病的防治	181
(一) 常见病毒性传染病	181
(二) 常见细菌性传染病	195

(三) 常见寄生虫病	212
(四) 常见普通病	218
(五) 应激及其对策	225
参考文献	232

一、概 述

(一) 珍珠鸡的起源、养殖历史和现状

珍珠鸡别名珠鸡、几内亚鸡、印度鸡、珍珠鸟等。

珍珠鸡原产于非洲西部和北部半干旱地区,尤其是几内亚等地,现在已广泛分布,成为非洲、印度热带地区的本地品种。

珍珠鸡在中世纪被称为“印度鸡”,因其体形大、羽毛美丽、姿态独特,驯养初期作为观赏珍禽鸟进行饲养。随着时间的推移,人们又逐步把它作为肉用珍禽饲养。此时由于饲养条件简陋,大都采用室外放养,加之驯化程度不高,生产性能较低。

现代家养的珍珠鸡由野生珠鸡经过人工长期饲养驯化而来。20 世纪 50 年代,珍珠鸡因其肉质鲜美、气味芳香,是禽肉中的精品而引起人们的重视。从此,野生珍珠鸡的驯养被纳入现代科技日程。几十年来人们在珍珠鸡的育种、繁殖和饲养管理方面进行了大量的研究。培育出了新品种(品系);配制出了科学的饲料配方,完善了饲养管理技术;采用推广了人工授精技术;对珍珠鸡采用人工控制小气候的密闭式种鸡舍,解决了珍珠鸡季节性产蛋和繁殖性能低

的问题。因而珍珠鸡的产蛋率和生长速度得到了提高,为珍珠鸡的商品化生产创造了有利条件。

目前,世界上许多国家都养殖珍珠鸡,特别是近些年来,由于国内外消费者对肉鸡的肉味清淡日渐不满,国际市场上出现了寻求野味品代替肉鸡的热潮。这极大地促进了珍珠鸡养殖业向大规模工厂化生产的发展。在欧美,饲养珍珠鸡的国家有法国、意大利、西班牙、美国等。其中以法国发展最先最快,到1975年,法国全国珍珠鸡消费量达到5000万只,约占肉用家禽消费量的20%。意大利年产珍珠鸡1000万只,年饲养父母代珍珠鸡12万只,但仍然满足不了国内市场的需要。在亚洲国家中,以日本发展最早,现饲养量达到200万只左右,但远远不能满足其国内市场需求,每年从国外大量进口。一些发展中国家,如尼泊尔、泰国等也开始饲养,但发展不快,未能形成商品化生产。

表 1-1 欧洲国家 1991 年珍珠鸡生产和消费情况

国家	1 日龄珍珠鸡数		肉的生产 ($\times 10^3$ 吨)	肉的消费(克/人)
	$\times 10^3$ (只)	百分数		
法国	52 000	77.6	54	900
意大利	14 300	21.4	15	300 ~ 350
比利时	475	1.0	-	-
英国	100		-	-
西班牙	95		-	-
合计	66 970	100	75	-

我国最早于 1956 年从苏联引进珍珠鸡并驯养成功,但以后约 30 年的时间里一直作为观赏鸟饲养。我国大规模的人工驯化饲养珍珠鸡始自 1984 年。为满足市场需求,为人民提供野味珍禽,有关单位于 1985 年从法国伊莎公司引进珍珠鸡进行驯养,此后珍珠鸡被推广到全国各地。近年来,随着我国人们生活水平的不断提高,以及对食品的安全性、营养价值、保健作用等认识的加深,珍珠鸡作为一种珍贵的禽类食品逐渐走上餐桌。为满足不同消费者的需要,迎合市场需求,过去那种小规模低水平的生产逐渐被大型集约化生产所取代,同时对珍珠鸡的生产水平也提出了越来越高的要求。目前,我国珍珠鸡养殖业仍存在诸多问题,如生产技术落后;养殖技术规范程度不高;高新饲养管理技术普及力度不够等,这些问题都严重制约着珍珠鸡养殖业的发展。

(二) 珍珠鸡的经济价值

1. 珍珠鸡易饲养,生产性能好,效益高

珍珠鸡具有良好的适应能力,具有耐粗饲,抗病力强,易饲养等优点。珍珠鸡既可舍饲,又可放牧,所需饲养设备和房舍简单,从而使珍珠鸡养殖投资少、成本低。

珍珠鸡生产性能较好,雌种鸡开产周龄为 28 周,每个产蛋周期可产种蛋 90 ~ 120 枚,高产可达 160 枚,提供健雏 110 只左右,每只种鸡 1 个饲养周期耗料 40 ~ 44 千克,其中蛋料

比约为4:1。商品珍珠鸡一般12~13周出栏,体重可达1.5千克,肉料比为1:(2.7~2.8),具有饲养周期短,产肉率高等优点,其饲养成本一般介于肉鸡与三黄鸡之间,但售价却为三黄鸡的2倍左右。

2. 屠宰率高

珍珠鸡骨骼纤细,头颈细小,胸、腿部肌肉发达。其屠宰率和出肉率都较高,平均屠宰率占活重的90%以上,半净膛占活重的87%以上(见表1-2)。

表1-2 珍珠鸡的屠宰率分析

项目	重量(克)	占活重(%)
肉(包括皮肤等)	1 127.7	66.33
心、肝和胃	82.1	4.83
血	51	3.0
肠和肺	71.3	4.19
头和爪	102	6.00
龙骨	104	6.12
羽毛	105	6.18
其他	56.9	3.35
活重	1 700	100

3. 珍珠鸡肉质细嫩,营养丰富,味美

珍珠鸡营养丰富(见表1-3),同普通鸡肉相比,具有瘦肉多、脂肪与胆固醇含量低、肉质细嫩、适口性好等优点。

且其肌肉中蛋白质、氨基酸、铁、维生素 E 含量高;脂类含量低,但不饱和脂肪酸/饱和脂肪酸比例很高。因此珍珠鸡肉具有良好的保健作用,特别是对于老年人和患有代谢紊乱、需要限制脂类摄入量的患者,其营养价值更高。

表 1-3 珍珠鸡、鸡、小鸡、牛肉成分比较

	能量 千焦/100 克	蛋白质 克/100 克	类脂 克/100 克	不饱和脂肪酸 /饱和脂肪酸	铁 毫克/100 克	维生素 E 毫克/100 克
珍珠鸡	560	23.3	2.0	2.16	2.5	0.25
鸡	644	22.2	4.5	1.76	1.8	0.22
小鸡	456	21.9	2.4	1.63	1.9	0.20
牛肉	765	20.0	10.2	1.23	3.0	0.20

4. 观赏价值高

珍珠鸡的外形美丽奇特,体形好看,在许多公园及旅游景点作为观赏鸟饲养。此外,其美丽的羽毛可作工艺品或服装饰品。

二、珍珠鸡的生物学特性与品种

(一) 珍珠鸡的分类学地位

珍珠鸡在动物分类学上属脊索动物门,脊椎动物亚门,鸟纲,鸡形目,珠鸡科,珠鸡属。

(二) 珍珠鸡的外貌特征

通常所指珍珠鸡主要是灰色珍珠鸡,其出壳时重约 30 克,全身棕褐色羽毛,背部有 3 条深色纵纹,腹部颜色较浅。

成年珍珠鸡羽毛被较厚,全身羽毛黑中带灰,并有规则的圆形白点,形如珍珠,故有“珍珠鸡”。珍珠鸡形体圆矮,体长 50 厘米左右。头部清秀,头顶无冠,只有尖端向后的肉锥,色红。面部淡青紫色,脸颊下部两侧各长 1 个肉质心状肉垂。喙强而尖,喙根部有红色软骨性小突起,喉部具有软骨性的三角形淡青的肉瓣。其颈细长,头至颈部披针状羽毛。

雌雄珍珠鸡羽毛相同,但雄性个体一般较雌性稍大,肉锥较发达、有弹性、色鲜红,活泼好动。

(三) 珍珠鸡的生活习性

1. 适应性强

珍珠鸡喜干厌湿、耐高温、抗寒冷、抵抗疾病能力强,在 $-20\sim 40^{\circ}\text{C}$ 时均能正常生活,成年鸡在气温高达 35°C 时,仍能正常产蛋,高温对产蛋率影响不大。但气温低对种鸡繁殖率影响较大,低于 10°C ,种蛋的授精率明显降低。出壳后的雏珠鸡若温度稍低,则易受凉、拉稀甚至死亡。

2. 野性尚存,胆小易惊

珍珠鸡驯化历史较短,至今家养条件下仍保留野生鸟的特性,饲养中应对此习性给予足够重视。珍珠鸡性情温和、胆小、机警,对于周围环境的突变亦很敏感。一旦有异常情况,可引起珍珠鸡烦躁不安、鸣叫、飞蹿或横冲乱撞,而造成颈、脚、翅部折断或损伤。过度刺激则能造成珍珠鸡惊吓死亡。胆小易惊也是大群珍珠鸡授精率低的重要原因之一。水槽颜色的变化,可能引起鸡群较长时间不敢靠近饮水器。因此,珍珠鸡的管理应遵循有序管理的原则,并保持环境安静,使其习以为常并建立起一定的条件反射,这对维持其正常生活和生产至关重要。

3. 善飞翔、爱攀登、好活动

珍珠鸡两翼发达有力,善于飞翔,1日龄就有一定的飞跃能力,3月龄以后能飞翔3米远。为便于管理,防止逃逸,最好在雏珠鸡1日龄时进行断翅。珍珠鸡白天几乎在不停

活动,一天中几乎能不停地走动,尤其是雏珠鸡有较大活性,常到处乱钻而引起死亡。珍珠鸡休息时或夜间爱攀登高处栖息,夜间亦能看到它的活动。因此,平养时在育成舍或成年舍应设置栖架。

4. 食性广,耐粗饲

野生珍珠鸡长期生活在恶劣条件下,造就了珍珠鸡摄食广泛的特性,凡在野生环境中的鲜嫩植物、昆虫都是它的食物,尤其对青绿色植物特别喜好。人工饲养条件下,珍珠鸡具有饲料范围广、耐粗饲的特性。一般谷类、糠麸类、饼类、鱼粉、骨粉类等都可用来配制珍珠鸡的饲料。如在日粮中适量加入青绿植物,既可节粮,降低成本,还可以保持野生珍珠鸡的风味品质。

5. 群居性和归巢性

野生珍珠鸡通常 30 ~ 50 只一群生活在一起,决不单独离散。人工驯养后,仍喜群体活动,遇惊后亦成群逃窜和躲藏,故珍珠鸡大群饲养很少发生争斗。此外,珍珠鸡具有较强的归巢性,傍晚归巢时,往往各回其屋,偶尔失散也能归群、归巢。

6. 喜沙浴,爱鸣叫

珍珠鸡散养于土地面上时,常会在地面上刨出一个个土坑,为自己提供沙浴条件。沙浴时,珍珠鸡将沙子均匀地撒于羽毛和皮肤之间。珍珠鸡经常发出有节奏而连贯的鸣声,这种鸣声在夜间强烈骤起有报警的作用。当这种鸣声一旦减少,或者声音强度一旦减弱,可能是疾病的预兆。