

国家“十一五”重点图书

金阳光工程·新农村新农民书系



养珍珠鸡

主编
黄炎坤



中原农民出版社

责任编辑：朱相师

责任校对：肖攀锋

版式设计：杨 柳

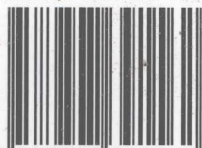
封面设计：上琦策划设计有限公司

☞ 规模化饲养珍珠鸡的数量逐年增长，市场销售量逐渐增加，珍珠鸡养殖产业得到了飞速的发展。

☞ 珍珠鸡的品种与繁育、饲料配制、孵化与饲养管理、疾病防治，为您养殖珍珠鸡提供帮助。

☞ 作者多年的科研成果和生产实践经验，为您的特种养殖事业提供重要的参考。

ISBN 978-7-80739-156-2



9 787807 391562 >

定价：8.00元

金阳光工程·新农村新农民书系

养珍珠鸡

黄炎坤 主编

出版：中原农民出版社

地址：郑州市五经路88号 邮编：450003

电话：0371-62781325

发行：全国新华书店

印刷：郑州市印刷厂

开本：880mm×1168mm

字数：25万字

印次：2008年1月第1次印刷

定价：6.00元

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

养珍珠鸡/黄炎坤主编. — 郑州:中原农民出版社,
2008.1

(金阳光工程·新农村新农民书系)

ISBN 978-7-80739-156-2

I. 养… II. 黄… III. 珍珠鸡—饲养管理 IV. S833

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 163259 号

出版:中原农民出版社

(地址:郑州市经五路 66 号 电话:0371-65751257

邮政编码:450002)

发行单位:全国新华书店

承印单位:郑州市欣隆印刷有限公司

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:5 **字数:**128 千字

版次:2008 年 1 月第 1 版 **印次:**2008 年 1 月第 1 次印刷

书号:ISBN 978-7-80739-156-2 **定价:**8.00 元

本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换

本书作者

主 编 黄炎坤

副主编 王会先 任 静

编著者 曲良瑛 郭良星 张 振

一、珍珠鸡的生产概况	1
(一)珍珠鸡的饲养历史	1
(二)珍珠鸡的外观特征	2
(三)珍珠鸡的经济价值	2
(四)珍珠鸡的生物学特性	3
(五)珍珠鸡生产中常见的问题	5
二、珍珠鸡的生产设施	8
(一)珍珠鸡场的选址与布局	8
(二)珍珠鸡舍建筑	12
(三)珍珠鸡生产设备和用具	18
三、珍珠鸡的品种与繁育	21
(一)珍珠鸡的品种	21
(二)珍珠鸡的繁育技术	23
四、珍珠鸡的饲料与配制	31
(一)珍珠鸡的消化特点	31
(二)珍珠鸡的营养需要	32
(三)常用饲料原料	40
(四)珍珠鸡日粮的设计	44
五、珍珠鸡的孵化	70
(一)种蛋的管理	70
(二)珍珠鸡孵化的条件及要求	73

目 录

一、珍珠鸡的生产概况	1
(一)珍珠鸡的饲养历史	1
(二)珍珠鸡的外貌特征	2
(三)珍珠鸡的经济价值	2
(四)珍珠鸡的生物学特性	3
(五)珍珠鸡生产中常见的问题	5
二、珍珠鸡的生产设施	8
(一)珍珠鸡场的选址与布局	8
(二)珍珠鸡舍建筑	12
(三)珍珠鸡生产设备和用具	18
三、珍珠鸡的品种与繁育	21
(一)珍珠鸡的品种	21
(二)珍珠鸡的繁育技术	23
四、珍珠鸡的饲料与配制	31
(一)珍珠鸡的消化特点	31
(二)珍珠鸡的营养需要	32
(三)常用饲料原料	40
(四)珍珠鸡日粮的设计	44
五、珍珠鸡的孵化	70
(一)种蛋的管理	70
(二)珍珠鸡孵化的条件及要求	73

(三) 胚胎的发育过程	77
(四) 孵化管理	80
六、珍珠鸡的饲养管理	88
(一) 种珍珠鸡的饲养管理	88
(二) 商品珍珠鸡的饲养管理	116
七、珍珠鸡的疾病防治	120
(一) 珍珠鸡疾病防治的措施	120
(二) 药物使用知识	123
(三) 珍珠鸡传染病和寄生虫病的防治	129
(四) 珍珠鸡普通病的防治	145
八、珍珠鸡的生产经营与管理	149
(一) 经营管理策略	149
(二) 经济效益核算	151
(三) 管理方案	151



一、珍珠鸡的生产概况

(一)珍珠鸡的饲养历史

珍珠鸡又简称珠鸡，原产于非洲，尤其是几内亚等地，故又名几内亚鸡。野生珠鸡生活在非洲热带大草原和丛林地带，成群活动，白天在地面觅食植物、昆虫等，夜间栖息在树上。现代的家养珍珠鸡是由野生珠鸡驯化而来的。中世纪称为“印度鸡”，被养在国王和庄园主的笼中，作为观赏鸟类。此后，逐渐被人们作为饲养的对象，且饲养数量越来越多，但由于当时都是采用农舍外放养法，生性粗野，管理起来十分困难，加之饲料粗劣，生产性能也较低。

随着人们生活水平的不断提高和珍珠鸡饲养量的增加，饲养规模不断扩大，对珍珠鸡的生产水平提出了越来越高的要求。过去那种小规模低水平的饲养状况，已不能满足消费者和生产者的愿望，并逐渐被规模化、集约化的饲养所取代。

随着畜牧工作者对珍珠鸡生产性能研究新成果的不断出现，特别是采用了人工授精、种鸡密闭式鸡舍人工小气候控制技术、人工孵化技术、配合饲料技术等，使珍珠鸡繁殖性能和季节性产蛋问题得到了解决，种鸡的产蛋量和商品鸡的生长速度有了很大的提高。因此，珍珠鸡的饲养已成为当前优质禽生产中的一个重要组成部分，在全国许多地方都有饲养。

(二)珍珠鸡的外貌特征

目前世界上饲养量最大的是灰色银斑珠鸡,其外观似雌孔雀,头很小,头顶有一个尖端向后的红色肉锥(为角质化突起,称之头盔或盔顶);面部淡青紫色,喙强而尖,喙尖端淡黄色,后部红色,在喙的后下方左右各有一个红色的心状肉垂。眼睛上方有睫毛状的针毛,面部无毛,有一圈白色斑纹直延至颈上部。颈细长,披一圈紫蓝色针状羽毛。脚短,幼时脚红色,成年后呈灰黑色。

珍珠鸡全身羽毛灰色,并有规则的圆形白点,形如珍珠,故有“珍珠鸡”之美称。珍珠鸡形体圆矮,尾部羽毛较硬,略向下垂。公珠鸡羽毛颜色与母珠鸡相同,其他特征也相似,只是肉垂较大,表面粗糙,颜色没有母珠鸡的鲜红,肉锥大而且颜色鲜红,有弹性;盔顶耸起较高。

刚出壳时的珍珠鸡的外观特征与鹌鹑很相似,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,喙、腹部均为红色。到 2 月龄左右羽毛颜色开始发生变化,棕褐色羽毛被有珍珠圆点的紫灰色羽毛逐渐代替,头顶长出深灰色坚硬的角质化盔顶,颈部肉髯逐渐长大,喙、脚颜色也变为灰褐色。

不同品种的珍珠鸡羽毛颜色从灰白到蓝黑色,差异很大。但是,同一品种内的个体应基本相似。

(三)珍珠鸡的经济价值

1. 肉质细嫩、营养丰富、味道鲜美

与普通肉鸡相比,其肌纤维比较细,肌肉中蛋白质和氨基酸含量高,而脂肪和胆固醇含量很低,肉内含蛋白质 23.3%,脂肪 7.5%,灰分 1.2%,肉味鲜美,类似野禽,所以是一种既具良好保健作用又具野生风味的珍禽。

2. 屠宰率高、可食部分多

珍珠鸡骨骼纤细,头颈细小,胸腿部肌肉发达,身体近似椭圆形。活重 1 700 克的珍珠鸡,屠宰体重为 1 544 克,占活重的 91%,半净膛 1 415 克,占活重的 83%,可见其屠宰率和出肉率都较高。

3. 生产性能好,容易饲养

种母珍珠鸡自 28 周龄开始产蛋,一个产蛋期可产蛋 160 枚左右,提供雏珍珠鸡 110 只左右,每只种珠鸡产蛋全程耗料 40~44 千克,每生产 1 枚种蛋需要消耗饲料约 250 克,优于许多珍禽。商品肉珠鸡最佳屠宰时间为 12~13 周龄,活重可达 1.3~1.5 千克,肉料比为 1:2.7~2.9。珍珠鸡适应性好,抗病力强,在我国许多省市都有饲养,而且都表现出良好的生产性能,加上其抗病力强,在农户饲养过程中也很容易成功。饲养珍珠鸡所需的设备和房舍比较简单,初期固定投资较少,成本低、周转快、效益高。珍珠鸡的饲养成本介于一般肉鸡和三黄鸡之间,但销售价格可高于三黄鸡 2 倍左右。

此外,珍珠鸡个体大小适中,既不像火鸡大得需要分割出售,也不像鹌鹑那样小。因而它既适于普通家庭食用,更是宴席上的高档肉禽。

4. 观赏价值高

珍珠鸡的毛色特殊,体形好看,在许多公园都作为观赏鸟类饲养。

(四)珍珠鸡的生物学特性

1. 适应性强

成年珍珠鸡喜干厌湿、耐高温、抗寒冷、抵抗疾病能力强。笼养或散养都能够适应。在 -20℃ 和 40℃ 这样极端恶劣的条件下仍能生存。但是,在温暖的条件下其生长速度和繁殖能力较高,温

度低则影响其生产性能。尤其是刚出壳后几天内的雏珠鸡若生活在温度稍低的环境中则易受凉、出现拉稀或死亡。

2. 野性尚存，易受惊吓

珍珠鸡仍保留野生鸟的特性，富于神经质，喜登高栖息，晚上亦能看到它的活动。尤其是雏珠鸡表现出明显的胆怯性，在饲养过程中常因到处乱钻而引起死亡。饲养中应对此习性给予足够重视，保持环境的安静，避免外来人员和动物的接近，以免受惊。育雏室的地面要平整，周围没有缝隙和孔洞。

珍珠鸡胆小、机警，其生活环境一有异常或动静，均可引起其整群惊慌，母鸡发出刺耳的叫声，鸡群会发生连锁反应，叫声此起彼伏。对于周围环境的突然变化敏感，例如把红色饮水器换成黄色饮水器，鸡群会较长时间不敢靠近饮水器。

3. 群居性和归巢性强

珍珠鸡具有良好的合群性，性情温和而争斗较少，在野生状态下通常 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，故珍珠鸡适宜大群饲养。另外，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。

当珍珠鸡群附近有其他禽鸟靠近时，常常可以见到几只或十几只珠鸡齐声鸣叫，并走向外来禽鸟以驱赶之。

4. 善飞跃、爱攀登、好活动

珍珠鸡两翼发达有力，1 日龄就有一定的飞跃能力，随周龄的增大其短距离飞跃能力表现更明显，受惊吓时成群飞窜，在散放饲养中要注意加高围篱。白天珍珠鸡几乎能不停地走动。休息时或夜间爱攀登高处栖息，为适应这一特点应在青年和成年鸡舍内放置栖架。

5. 喜沙浴、爱鸣叫

珍珠鸡散养于土地面上，常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,将沙子均匀地撒于羽毛和皮肤之间。在散放饲养时需要在运动场设置沙池,既可以供其采食也可以进行沙浴。珍珠鸡有节奏而连贯的刺耳鸣声,实为一大特点,这种鸣声对人的休息干扰很大,因此在考虑鸡场建设时必须远离村庄和学校。但是通过观察也有几个作用:一是夜间此鸣声强烈骤起有报警的作用,二是这种鸣声一旦减少,或者声音强度一旦减弱,可能是疾病的预兆。

6. 择偶性强

成年珍珠鸡对异性有选择性,这是造成珍珠鸡在自然交配时受精率低的原因之一。当然易受惊吓也是大群珍珠鸡受精率低的主要原因。但采用人工授精就可以从根本上解决受精率过低的问题。

7. 食性广、耐粗饲

一般谷类、糠麸类、饼类、鱼粉、骨粉类等都可用来配合饲料供食用。另外,特别喜食青草、菜叶、浆果、草子等青绿植物和昆虫。在生产中应注意充分利用这种天然的饲料资源,降低饲养成本。

8. 抱窝习性

珍珠鸡有比较强的抱窝习性,野生珠鸡在繁殖季节内每产8~13个蛋(一窝蛋)后就开始抱窝,孵化1个月,雏珠鸡出壳后约经1个月可独立生活时母珠鸡开始产下一窝蛋。

(五)珍珠鸡生产中常见的问题

1. 生产技术问题

珍珠鸡的生长速度及成活率与生产成本密切相关。当珍珠鸡因生产技术等问题出现生长缓慢或成熟体重低以及死亡率高等情况时,相对造成存栏的每只珍珠鸡的成本也就提高。目前,由于珍珠鸡的系统饲养管理资料还不多,有的饲养户没有相关资料,生产中有关技术要求的应用缺乏依据,会影响到其健康和生产。

2. 设备问题

引进先进的技术设备,会提高劳动效率,减少劳力的开支,降低成本。如在日本,由于螺旋自动给料机及自动饮水设备在珍珠鸡饲养中的应用,大大地提高了劳动效率,平均每人可管理0.5万~1万只商品珍珠鸡,而我国采用手工给料给水的饲养场,平均每人可管理2500只商品珍珠鸡。而劳力的费用增多相应地提高了生产成本。

3. 经营方法问题

销售价格主要受市场因素影响,目前我国的珍珠鸡销售市场尚不稳定,许多生产者经营的目的在于通过卖种获取高额利润,而这种经营思路只能使多数饲养者的利益无法实现。只有从提高产品质量来提高产品的销售价格(产品质量越高,售价也越高),才能获得好的经济效益。

4. 饲养方式问题

我国不少地方饲养珍珠鸡,基本上都是在舍饲的情况下喂饲全价配合饲料,由于在野生饲料资源利用方面做得不够,因而饲料成本比较高。

5. 品种质量问题

优良的品种是高产的基础。目前,我国许多种用珍珠鸡饲养场都没有对其饲养的种群进行系统的选育,而是在市场销路不好的时候大量将青年珠鸡留下,待市场销路好转时做种珍珠鸡。这样导致了种的退化,目前许多饲养者所养的珍珠鸡的生产性能远远低于刚从国外进口时的指标。

6. 消费习惯

在国内许多人还把珍珠鸡视为珍稀的禽类,担心其价格过高而一般不去问津。事实上,目前珍珠鸡的市场销售价格并不高,完全能被一般的家庭所接受,只是人们还缺乏对它的认识。因此,做好宣传工作也是增加珍珠鸡消费量的重要措施。

另外,我国缺少规模大的种珍珠鸡场,绝大多数的珍珠鸡(包括种鸡)饲养在农户。



二、珍珠鸡的生产设施

农村专业户和家庭饲养珍珠鸡可利用空闲房舍,只要适当整修,能符合珍珠鸡的需要,就可以因陋就简利用,这种方式可以大幅度节约投资。如果新建珍珠鸡饲养场,就要按照场址的选择、建筑和设备的要求,科学建设。珍珠鸡生产水平的高低,生产效益的好坏,取决于遗传、营养、环境与管理四个因素。只有健康的家禽,才能发挥其遗传潜能与营养优势,而饲养健康的珍珠鸡则需要科学地选择合适的场地、合理的规划布局、良好的生产设备。因此,饲养珍珠鸡应根据其生产特点、饲养管理方式、生产集约化程度和经营方式,结合当地的自然条件、社会条件进行综合考虑,营造一个适合珍珠鸡生长和生产的外部环境,为珍珠鸡科学生产创造必要条件。

(一)珍珠鸡场的选址与布局

1. 场址选择的原则

应该包括以下几个方面:

(1)有利于卫生防疫工作的实施 对于任何一种畜禽生产来说卫生防疫是头等大事,而且贯穿于生产的每一个环节。场址选择是否恰当直接关系到生产区与外界能否有效的隔离,生产区是否会受周围环境的污染,本场粪便与污水的排放处理,本场内土壤、地下水是否受到污染,场内环境是否有利于控制蚊蝇、鼠雀等。

(2)有利于生产环境控制 场址影响到珍珠鸡舍和运动场的

干燥性、接受阳光照射的时间、外界风速,是否容易受到外界的干扰等。

(3)节约用地 在当今农村耕地面积不断减少的情况下,考虑珍珠鸡场建造时必须注意尽量减少占用可耕地,可以考虑在不适宜耕种的地方建场。

2. 场址选择的要求

选择背风向阳、排水良好、饮水卫生、环境安静、防疫条件较好、交通便利、电源充足的地方。具体应考虑以下因素:

(1)土质 对于初步选定的厂址,要检查地质构造有无断层、陷落、塌方、地下泥沼底层等。选用土质不好的土层基建,会增加基建成本。土壤以沙质土壤或壤土为好,这类土壤透气性好、透水性好、导热性小、热容量大、保温性能好,微生物不易繁殖,尤其便于设立地面运动场以满足肉用珍禽喜沙浴的习性。而黏土则相反,透气性、透水性差,雨天易泥泞与积水,寄生虫、微生物易于繁殖,不利于禽场卫生,不宜作为建场的理想地址。

(2)水源与电源 水对家禽健康与生产影响很大,场址选择应考虑水源充足,能满足珍珠鸡饮用、洗涤及降温等的需要,无污染,水质好,取水方便。没有自来水条件的地方,最好打井取水,地下水位应在2米以下,池塘积水和河水最好不用,如作饮用水,则必须经过过滤消毒处理。被屠宰场、工矿废物污染的池塘水则千万不能使用。同时应考虑供电条件,因为照明、孵化、取暖、育雏、通风换气、饲料给水、集蛋、清粪等无不需要用电,尤其孵化,经常停电影响很大,因此,易停电的地方,要准备好第二电源。

(3)地形地势 珍珠鸡喜干怕潮,因此应选择地势平坦或稍有坡度、高燥、通风、坐北朝南、有利于保温及地下水位低的地方,这样,禽场不仅阳光充足,而且排水也很方便。山区建场应避免建在昼夜温差大的山顶,也不宜建在通风不良和潮湿的山谷低洼或风口的地区,而应建在通风好、阳光足、坡度小、朝阳背风的山腰。珍

珠鸡场地形应方整,不要过于狭长或边角太多,否则不利于珍珠鸡场布局和防疫,增加建场成本。

(4)气候 我国地形复杂,气候条件相差很大,因此在考虑气候因素方面,禽舍建筑要以能改善不同气候条件为前提。由于珍珠鸡无汗腺怕高温,因此,夏季气温超过 40°C 的地方,不宜选做场址。在气候炎热的地区,应注意有利于通风降温,而寒冷地区则有利于防寒保温,在多风的沿海地区,还要考虑珍珠鸡舍的抗风能力,以营造一个适合于珍珠鸡生产的良好小环境。

(5)交通 珍珠鸡场应建在靠近消费地和饲料来源地,以降低运输成本,并保证产品和饲料等的运输。交通方便,但不应靠近交通干线,要与主干道保持1 000米以上距离,道路平坦,距离主干道较近,而离居民区与闹市区较远的地方,珍珠鸡场要有单独的道路与主干道相通,以利于运输及防疫工作。

(6)僻静 珍珠鸡神经敏感,喜安静,对环境的噪音等反应较其他家禽敏感,因此应选择僻静的地方,如远离噪音比较大的工厂、居民区、公路和铁路干线。

(7)防疫条件 虽然珍珠鸡的抗病性相对其他家禽而言较强,但为了预防珍珠鸡发病,场址最好选择在没有养过牲畜和家禽的新地,与河流、公路、铁路的主干线以及市场、屠宰场、冷库、家禽场、居民点等易于传播疫病的地方尽可能隔离得远一些。一些地方有大片的林木,在林地中间或附近建珍珠鸡场的效果也很好。

(8)公共卫生及其他 场址选择应遵循公共卫生原则,既要使珍珠鸡场不致成为周围社会环境的污染源,同时也不要受周围环境的污染。珍珠鸡场位置应设在居民点下风向,地势较居民点低的地方。同时又不能设在化工厂等容易造成环境污染这类工厂的下风向,也要远离其他畜禽场、屠宰场及制革厂。

3. 珍珠鸡场的布局

珍珠鸡舍布局时应进行全面考虑,不能只顾一方面,而忽视其