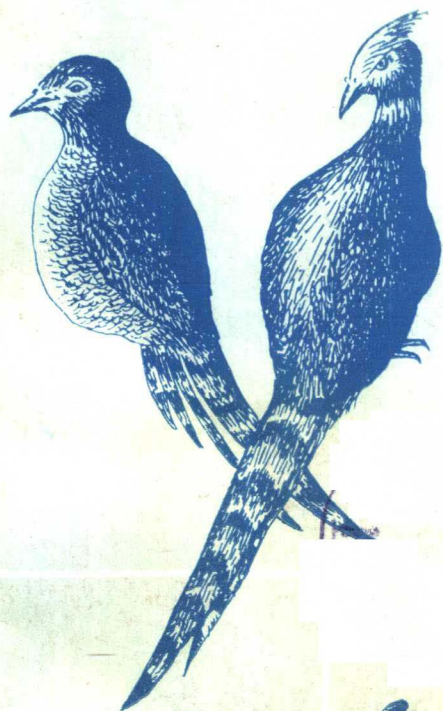


山鸡·珍珠鸡 饲养技术



黄旭坚 庄玉土 黄鹤青编著

农村读物出版社

珍珠鸡·山鸡饲养技术

黄旭坚 庄玉土 黄鹤清 编著

农林出版社

珍珠鸡、山鸡饲养技术

黄旭坚 庄玉土 黄鹤清

责任编辑 钟国胜

农村读物出版社 出版

天津市宝坻县印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

787×1092毫米2/32 3 印张 66千字

1990年 11月第1版 1990年 11月北京第1次印刷

印数1—3400册

ISBN 7-5040-1028-0/5·38

定价：1.50元

前 言

近年来，由于经济领域里的开放搞活，工农业发展的步子加快，人们的生活水平不断提高，这反映在吃、穿、用方面尤为明显。

由于市场需求量的增加和产品结构的变化，特种经济动物的养殖以前所未有的速度发展起来，以满足人们吃、穿、用以及观赏方面的需求。例如：珍珠鸡、七彩山鸡等，既是人们的美味佳肴，又具有一定的观赏价值，经过驯化，野生变成家养，并且达到人工繁殖，其经济效益也是可观的。

搞特种经济动物养殖，所需场地相对较小，劳动强度也低，尤其是杂食性动物，所需饲料成本不高，见效快，效益也高。我们在养殖实践中深深感到，本书所介绍的特种经济动物品种，发展前景广阔，大有推广饲养的必要。

本书尽可能对所介绍的经济动物品种的养殖做全面介绍，以使初养者在引进品种之后能够一看就懂，一学则会，增加成功的因素，尽可能减少失败的因素，并愿与广大经济动物养殖者交流经验，切磋技术，共同提高，以把特种经济动物养殖推进到一个新水平。

作者 一九八九年六月

要 目

珍珠鸡

一、概述.....	(1)
二、珍珠鸡的生物学特性.....	(3)
三、珍珠鸡的营养及经济价值.....	(5)
四、珍珠鸡的繁殖技术.....	(7)
五、饲养设备.....	(19)
六、雏鸡的饲养管理.....	(21)
七、育成鸡的饲养管理.....	(28)
八、珍珠鸡的运输.....	(32)
九、珍珠鸡的疫病防治.....	(34)

美国七彩山鸡

一、概述.....	(35)
二、美国七彩山鸡的形态.....	(36)
三、七彩山鸡饲养场的建造.....	(37)
四、雏山鸡的饲养管理.....	(45)
五、育成山鸡的饲养管理.....	(64)
六、种山鸡的饲养管理.....	(67)
七、种蛋的人工孵化.....	(70)
八、山鸡疾病的防治.....	(78)
九、山鸡的运输.....	(88)

珍珠鸡

一、概 述

珍珠鸡也叫珍珠鸟,珠鸡,几内亚鸡,属鸟纲,雉鸡科。因其羽毛斑纹美丽,多年来人们一直把它用来点缀园林或饲养在动物园里供游人观赏。很少考虑到它的经济价值和营养价值。珍珠鸡肉含有丰富的蛋白质和氨基酸,其肉质瘦嫩爽口,野味很浓。自有些国家把它当家禽驯养成功后,商品珍珠鸡肉在市场上倍受消费者的欢迎。现在,法国已养有五千万只,美国养有两千万只,最近日本也饲养了20万只,一些发展中国家也纷纷引进,就连尼泊尔也引进饲养了20万只。据说,在意大利的禽肉生产中,珍珠鸡肉已占到30~35%。

我国对珍珠鸡的家禽化驯养虽起步较晚,但发展较快。以北京朝阳动物养殖场为例,1982年由动物园引进了1千克左右的珍珠鸡30只。3年来已繁殖了种雏几千只,种蛋几万枚,盈利10余万。目前,我国的新疆、东三省及南方一些地区均有饲养。

珍珠鸡食性很杂,各种小昆虫、珠叶、花芽、草籽、野果和落谷皆是它上好的食品。人工饲养,喂以配合饲料、效果更佳。这种鸡行动敏捷,动作灵活,自然交配受精率可达85%以上,因驯化年代较短,胆小怕惊,对人、畜、音响等反应强烈。饲养者一定要耐心调理,万万不可粗暴轰赶、追

捕，以防应激反应。

珍珠鸡在自然环境中为季节性产蛋。6个月性成熟。每年4~9月份为产蛋期，但到了产蛋周龄不到产蛋季节不产蛋，到了产蛋季节不到产蛋周龄也不产蛋。野生珍珠鸡每窝产蛋8枚左右即自行孵化。在人工饲养条件下，年产蛋可达130~150枚。蛋重约40克，呈顿圆锥形，壳厚而坚，便于保存和运输。孵化期27天，孵化温度 $37.8\sim 38^{\circ}\text{C}$ 。入蛋孵化率75%。成鸡体重2.5千克左右，全程料肉比约3.8:1。种鸡公母比例1:2~3。

珍珠鸡原产非洲，但适应性很强，容易饲养。它能在冰天雪地的北京，夜晚栖息在房顶或树上，度过整个严寒的冬季，极便在烈日炎炎的盛夏，也能照常产蛋。种鸡对禽舍的要求不高，可因陋就简，地势最好高燥，舍内可设置栖架，以利减小母鸡脂肪沉积，提高产蛋率。舍前活动场地最好用铁网罩起，以便饲养管理。珍珠鸡的群居性归巢性很强，饲养者可根据条件反射的原理，辅以信号，令其定时归舍，定时饮食。所以条件较好的园林地带，也可大面积散放饲养。

珍珠鸡怕潮湿，1月龄内的雏鸡宜在网上饲养。1月龄后可下网平养。2月龄后，饲料中的蛋白质可占24~25%。产蛋期内应喂产蛋料。珍珠鸡的抗病能力强，较少得病，为了防患于未然，每年应做常规疫苗接种。随着季节的变化，料中可适当拌些预防药。

珍珠鸡肉含有丰富的蛋白质和氨基酸，而且，瘦嫩可口，野味很浓。是一种高档禽肉。目前各国厨师用它已能烹调出上百种美味佳肴。珍珠鸡做为家禽中的一个新品种，已充分显示出它广阔的发展前程。

如需引种法国嘉乐珍珠鸡请直接与广东省英德县龙头影国营特种经济动物养殖场联系。

二、珍珠鸡的生物学特性

(一) 形态特征

珍珠鸡的形状似孔雀，只是比孔雀尾小。体长约50厘米，头小，喙强而坚，颈部细长，面部淡青紫色，颈部细长，喙前端呈淡黄色，后部呈红色，在喙的下方左右各有一个红色肉髯，眼周无毛，有一圈白色斑纹延至颈上部，从头后部至中部有针状羽毛，呈紫兰色，尾直而下垂。珍珠鸡两翼较发达，善飞翔，足较短，呈暗褐色，行走迅速，成鸡体重可达2~2.5千克，寿命15~20年。体羽呈青褐色，密缀白色圆点，形似珍珠，故有“珍珠鸡”之美称。

珍珠鸡计有5属7种，我国有3种，即“盔顶珍珠鸡”（*N. mitrara*），其头顶部长有一个形似古代勇士所戴之盔顶，盔顶下部至颈上部长有少量稀疏直立的丝毛。秃顶珍珠鸡（*N. Vulturium*），头部光秃。形似秃鹫。普通珍珠鸡（*Numidam—eleagris*）尾长。目前人工饲养的多为“盔顶珍珠鸡”。

成年珍珠鸡羽色相同，雌、雄难辨，一般雄鸡个体稍大，肉髯也略大而长。雌性叫声“咯、咯”，声音而且大。

(二) 生活习性

珍珠鸡产于非洲，野生多群栖草原，性“警惕”，具有

较强的抗寒和耐热性能。人工饲养，能耐 -20°C 的严寒和 40°C 的高温，在我国各地均宜饲养。野生条件下，主食昆虫、植物芽、嫩叶、果实和种子。人工饲养，一般喂以稻谷、小麦、玉米、糠麸、青绿饲料等。食性广而杂。

珍珠鸡性喜群居，性情温驯，不善争斗，因此便于大面积地面平养。运动场的四周围以铁丝网，珍珠鸡善走不善飞，一般每平米可养成鸡5~6只，但珍珠鸡胆小怕惊，神经质，一遇异常响动便惊群鸣叫。因此，在人工饲养条件下，应为其创造一个安静舒适的环境，排除引起惊群的种种不利因素。因珍珠鸡受惊后乱飞乱撞，容易造成伤残，影响生长和产蛋。

(三)繁殖习性

珍珠鸡6个月可达性成熟，在自然条件下，为季节产蛋，产蛋期4~9月，每窝产卵8枚左右，年产约20枚左右，普通珠鸡产卵期4~8月，卵呈陀螺形，土黄色有凹点，10卵平均重40.6克，大小为 52.2×36.9 毫米，初生雏重27.5~31克，秃顶珠鸡，产卵期6~9月，年产约20卵，黄白至淡红褐色，有凹点，陀螺形，重46.2克，大小为 52.6×40.3 毫米，初生雏重31~35克，盔顶珠鸡，产卵期7~9月，年产12卵，短卵，陀螺形，淡红褐色有凹点，8卵平均重46.6克，大小为 50.4×40.4 毫米，初生雏重30~32克。珠鸡的孵化期均为26~27天。

在人工饲养条件下，每只母珠鸡年产卵达百枚左右，多达150多枚，人工驯养后恋巢性不强，多采用人工孵化（家鸡代孵或机器孵化）。

珠鸡生长迅速，4个月龄体重可达1.8千克，6个月龄可达2.5千克，但生长速度和性成熟早晚和气温、饲料、饲养管理等有密切关系。

三、珍珠鸡的营养及经济价值

(一) 营养价值

珍珠鸡具有野禽的肉质鲜美的特点，胸肌发达，骨细和脂肪量少，蛋和肉富有营养价值和味道好，每克珍珠鸡蛋的蛋黄所含VA和类胡萝卜素比家鸡蛋多1倍，加之其抗病性强，生产费用低和饲养技术的发展，目前珍珠鸡的饲养量和需求量逐年增加。广州市郊江高镇目前存栏6000多只，种鸡千余只，广西桂林特种动物养殖场，1987年8月向学员供应珍珠鸡种苗1万多只，明年可供15万多只，广西南宁利源海珍禽场还将从法国引进国内目前没有的“嘉乐”良种珍珠鸡4万只。

珍珠鸡含有丰富的蛋白质以及多种人体生长发育所必需的氨基酸，对维持人体蛋白质的构型，参与脂肪代谢，治疗营养不良症，增强对疾病的免疫有较高的价值。赖氨酸的生理功能在于对人类的智力发育起重要作用，同时蛋氨酸、谷氨酸对于肝脏疾病患者都有明显的辅助治疗效果。

珍珠鸡亦含有较高的无机盐类，微量元素和丰富的维生素。用于珍珠鸡肉中脂肪含量低，蛋白质较高，故珍珠鸡有着较好的营养价值，辅助以药物，则对于治疗肝脏疾病、心血管疾病、神经衰弱以及营养不良等均可起到显著的效果。

表1 珍珠鸡的主要营养成分分析 (%)

分析项目	珍珠鸡肉	来航鸡肉	珍珠鸡蛋	来航鸡蛋
总氨基酸	25.86	21.15	13.42	12.29
粗蛋白质	25.98	23.29	12.75	12.74
粗脂肪	3.21	5.36	3.65	3.51
粗纤维	0.4	0.68	0.2	0.29
灰分	1.47	1.07	1.11	0.91
VB ₁ (mg/kg)	0.6	0.15	1.22	0.6
初水分	67.5	76	71.34	74.07

(北京市营养源研究所分析室)

(二) 经济价值

珍珠鸡肉质甘美,营养丰富,为高级滋补食品,是当今国内外酒席佳肴。家宴上品,市场上供不应求。港澳市场上每只珠鸡50~60港元,上海、广州活珍珠鸡500克10~15元,这种家禽的优点是:生长周期短,一年可养4~5批;适应性强,能适应酷暑严寒,我国大江南北各省均可饲养,繁殖率高,年产蛋150枚左右;成本低,疾病少,易管理。一只珍珠鸡可获利15~25元。这是乡镇和农村千家万户脱贫致富的新路。

四、珍珠鸡的繁殖技术

(一) 繁殖期

每年的3~5月为珍珠鸡的繁殖季节,其高峰为3~4月份,产蛋最迟可延9月份,10月份换羽停产。一般以9月份育雏留种较为合算。在繁殖期间要加强饲养管理要从经济效益出发,提高产蛋率。

(二) 公母鉴别

公母珍珠鸡从育雏至成鸡,在外表上较难区分,但雏鸡在出壳24小时后可用翻肛法检查生殖突起来区分(可参照蛋鸡翻肛法鉴别)。

成年珍珠鸡公母的区别一是看行走姿势。公鸡似“将军式”即正步走,母鸡似“缠脚式”,即双脚排成单行,走交叉或踢脚走。二是看颈背羽的白点,公的白点较大而明显,母的白点较小而色淡。此外,公鸡的体形稍大些。其余部位很难区分。母鸡临产蛋前大声鸣叫,其叫声象“安乐”,公鸡的则发出“咕咕”叫声,听起来似蛙鸣。公鸡在乱群时出现打斗现象。

(三) 交配繁殖

1. 自然交配

应选择体健、生产性能高的公鸡,产蛋性能好的母鸡进行交配,同时要避开血缘关系,以避免造成近亲繁殖。近亲

表2

三种鸡的氨基酸比较

(毫克/100克)

氨基酸	珍珠鸡	乌鸡	家鸡
赖氨酸	2174	2230	1840
粗氨酸	813	710	875
氨(%)	4.95	0.81	
精氨酸	1.662	1.410	1.703
天门冬氨酸	2.574	1.800	
苏氨酸	1.078	910	1.182
丝氨酸	954	810	
谷氨酸	3.612	3.620	
脯氨酸	889	720	
甘氨酸	1.137	920	
丙氨酸	1.416	1.210	
胱氨酸	196		279
缬氨酸	1.148	1.130	1.2
蛋氨酸	638	448	646
异亮氨酸	1.102	840	955
亮氨酸	1.922	1.610	1.842
酪氨酸	790	700	949
苯丙氨酸	874	774	903

(中山医学院卫生系)

繁殖能使其性状较快地固定下来，使优良性状整齐一致，但往往出现后代的生活力降低。适应性和抗病力不强，繁殖力减退，如产蛋率，受精率、孵化率下降，蛋黄减轻，死胎弱胎增加和生长发育受到抑制。增重慢，体型变小等不良后果。在种群中，可按公母比1：4进行交配。但笼养自然交配很困难。

交配时，公鸡以喉囊部压在母鸡背上，射精后即离开或跌倒在地上，一般配种时间多在上午10点或下午4点前。母鸡在产卵前一般有幼羽脱落。并寻找一角落自然成堆做窝，便于日后在此产卵，抱窝。产卵时如有幼羽散出，则用嘴或脚埋堆。当窝中有其它母鸡产卵，而本身又急于产卵时，该母鸡会用自身（脚）将卵移至窝中。根据这一习性，可用砖块在自然成堆的幼羽周围，适当砌大一些，利于母鸡集中产卵。当卵产到一定时候，便出现抱窝（公鸡不就巢）。

2.人工授精

为了改善珍珠鸡的种用品质和繁殖品质，可采用人工授精，以便于根据产蛋量、体重、生活力和其他指标进行选育的可能性。人工授精一般采用笼养。

（1）采精 操作时将公鸡放在膝盖上，使头部位位于在左手下方，助手用左手捏住两腿，将其固定，操作者用整个左手掌面适当地挤压公鸡背部，从翼根向尾部方向按摩，用右手捏住肛门环，按摩时间为5~7秒钟。其间，操作者可顺其背部做4~5次按摩，然后有节律地压肛门环，将阴茎向外翻出，继则引起生殖勃起和射精，每次射精量为0.02~0.12毫升，精子平均密度30~50亿/毫升，每隔2~3天采精一次。

(2) 输精 助手用右手将珍珠鸡的两腿固定，翅膀夹在右手和身体之间。输精者用右手的食指插入珍珠鸡的肛门中，用指头寻找输卵管。指导管插入阴道里3~5厘米深处。宜用2毫升的尼龙注射器在14~17时给母鸡输精。多苯乙烯导管（长5~7厘米，直径1.8毫米）经过喷管套在注射器的尖端上。

输精的间隔时间为9~10天，精液稀释宜0.1毫升中含7500~10000万精子，可用199号稀释的精液作输精用，其受精率高达88%以上，入蛋孵化率80%以上。

稀释液的成分是：蔗糖1克、葡萄糖1克、醋酸钠（优级纯）1克、重碳酸钠（化学纯）0.15克、磷酸醋酸钾0.2毫升、蒸馏水100毫升。pH7.1。

人工孵化前，种蛋保存时间不超过5~7天。

表3 稀释比例和保存时间对珍珠鸡蛋受精率和孵化率的影响

组别	精液保存时间	稀释比例	输精母鸡数	入孵蛋数	受精率 (%)	占入孵蛋 (%)	占受精蛋 (%)
1	刚稀释的	1:2	50	430	91.62	80.47	87.82
2	6小时	1:2	40	326	89.26	76.99	86.47
3	12小时	1:2	40	343	88.34	78.38	88.47
4	24小时	1:2	20	162	76.30	63.58	84.43
5	24小时	1:5	20	174	85.06	73.56	86.49
6	24小时	1:10	20	158	82.91	71.52	86.26
平均					81.17	69.64	85.78

由表3可见，如果稀释后的精液保存时间不超过12小时，则以1:2稀释效果为好。如果稀释后保存12小时以上，1:2稀释精子密度大，代谢产物（乳酸 CO_2 等）大量积累，导致精液 pH 由7~7.1降到6~6.4，精子活力大大下降，因此以1.5（8~12亿精子/毫升）高比例稀释为好。高比例稀释后的精液粘稠度低，输精操作中精液的损失较低比例稀释的少，4组受精率显著低于5组就是这个原因。

（四）种 蛋

1. 来源

种蛋应来自高产、健康无病的鸡场。种鸡群公母配比应适当（1:4）。一般情况下，春、秋季产的蛋，其受精率比冬夏要高，新龄鸡蛋比老龄鸡蛋受精率要高，孵出的后代体质也好。自扩种群以秋雏留种为好。

2. 规格

种蛋的大小和形状要合适，其正常应为圆锥形，颜色为淡褐色花斑。如白色、无色均属不正常。其横纵轴之比应为1:1.4左右。过大、过小、过圆、过长均不适宜留作种蛋，同时也要注意蛋壳表面不能有皱纹、裂痕、质地要均匀。软壳、沙皮蛋均不应留用。种蛋还应清洁卫生，蛋面上不应粘有饲料、粪便和泥土等污物。

3. 存放

种蛋的存放时间不能过长，否则会影响胚胎的生长发育而造成损失。一般春秋季节存放时间不宜超过一周，夏季5天，冬季可延至12天左右，其存放时的适宜温度为10~18℃，超过24℃，则胚胎开始发育，入孵时会因胚胎老化而死亡。

空气的相对湿度为70~75%，要通风良好，每天翻动一次（超过14天），以免粘壳，短期内不必翻动。存放时应大头朝上，以保持气室呈正常状态；反之易引起气室震抖及在孵化时胚胎位置不正，因而降低孵化率。

表4 种蛋保存适宜的温度和湿度

保持天数①	温 度 (℃)	相对湿度 (%)	保存天数②	温 度 (℃)	相对湿度 (%)
短 期	18.3	75~80	1	21.11	75
7 天	12.15	75~80	2~4	18.33	78
14天以上	10.5	75~80	5~16	12.78	80

①自《商品鸡生产手册》 ②许志俭养鸡讲义

苏联专家研究证实，种蛋保存在氮气环境中，可获得较高的孵化率。利用聚乙烯作保存材料，可以较好地保持种蛋的生物学品质。用厚度为0.3毫米，长120厘米宽71厘米薄膜的小袋存放种蛋，每袋可装200枚左右，种蛋经消毒后放入袋中，充入氮气，封闭保存。塑料薄膜应当是不透气的，因为袋中有氧气对种蛋保存是不利的。

一般认为，种蛋保存期超过5天以上，每多保存一天孵化率即下降3~4%，出雏时间延长20分钟，同时孵出的雏鸡体质也较弱。

4. 运输

种蛋运输的最佳条件，温度为18.3℃，相对湿度75~80%。用汽车或飞机运输，若能保持上述条件，一般不影响