

珍珠鸡·山鸡·鹌鹑 饲养技术

ZHENZHUJI SHANJI ZHEGU SIYANGJISHU

高泉福 编著



上海科学技术文献出版社

珍珠鸡、山鸡、鹌鹑饲养技术

龚泉福 编

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市武夷路2号)

新华书店经销 常熟赵市印刷厂印刷

*

开本787×1092 1/32 印张5 字数120,000

1989年4月第1版 1989年4月第1次印刷

印数: 1—4,000

ISBN7-80513-449-9/S·16

定价: 2.65元

前 言

珍珠鸡、山鸡、鹧鸪等野味动物，通过人们的精心选育、繁养，已驯化成为可以人工饲养的优良禽种。

珍珠鸡、山鸡、鹧鸪抗病力强，生长快，骨细肉嫩，野味不变。珍珠鸡、山鸡、鹧鸪的饲养容易，不仅能象普通鸡一样可家庭散养或笼养，也能大规模集约化养殖，商品率高，经济效益高，出口前景好。

近几年来，国内外的饮食结构正向营养性和生、鲜、野、绿方面转移，尤其追求野味动物食品。野味动物喜活动，瘦肉多，脂肪少，蛋白质高，鲜香独特，深受国内外食客青睐，对野味动物的需求量日渐上升。如法国，每年食用珍珠鸡达到4,000~7,000万只。不少国家的酒宴上，非嘉乐珍珠鸡不可。目前，我国各地正在掀起饲养野味动物的热潮。为促进野味动物饲养业的发展，推广、应用先进的科学饲养技术，提高野味动物养殖的经济效益，笔者根据国内外的有关资料和实际饲养经验，经整理编写成《珍珠鸡、山鸡、鹧鸪饲养技术》一书，供各地饲养者参考。

本书重点介绍法国嘉乐珍珠鸡、美国山鸡、鹧鸪的形态，饲养设备和管理方法，繁育技术，以及疾病防治等知识和技术。

本书在编写过程中得到了广西南宁市郊利源海珠珍禽养殖场吴立、上海农学院唐世才、中国鸟类学会庞秉璋、上海自然博物馆崔志兴、上海科学技术出版社高毅敏以及高春芳、郑锡年

同志的大力协助,在此一并致谢。

饲养珍珠鸡等野味禽类是一项新的饲养业,有些养殖技术尚在摸索探讨之中,同时由于编写时间匆促,本书难免有不足和错误之处,欢迎专家和读者提出宝贵意见。

编 者

1988年8月于上海

目 录

嘉乐珍珠鸡	(1)
一、珍珠鸡的生物学特性	(3)
(一) 珍珠鸡的分类与种类	(3)
(二) 珍珠鸡的形态特征	(3)
(三) 珍珠鸡的生活习性	(4)
(四) 珍珠鸡的生长特点	(6)
二、珍珠鸡的鸡舍和饲养设备	(7)
(一) 鸡舍	(7)
(二) 新建鸡场场址选择	(9)
(三) 饲养设备及一般用具	(10)
三、珍珠鸡的繁育	(14)
(一) 识别公母珍珠鸡	(14)
(二) 珍珠鸡的繁殖期特点	(15)
(三) 人工授精	(17)
(四) 珍珠鸡的孵化	(19)
四、珍珠鸡的饲养和管理	(22)
(一) 雏鸡的饲养管理	(22)
(二) 青年鸡的饲养管理	(26)
(三) 肉鸡的饲养管理	(28)
(四) 种鸡的饲养管理	(29)
(五) 饲料	(31)
五、珍珠鸡的常见疾病及防治	(34)
(一) 珍珠鸡的主要发病原因	(34)

(二) 几种常见疾病的症状及治疗	(36)
六、珍珠鸡的包装运输	(39)
(一) 种蛋的运输	(39)
(二) 嘌蛋的运输	(40)
(三) 雏鸡的运输	(40)
(四) 成鸡的运输	(40)
美国山鸡	(42)
一、山鸡的生物学特性	(43)
(一) 山鸡的分类与种类	(43)
(二) 山鸡的形态特征	(43)
(三) 山鸡的生活习性	(44)
二、山鸡的鸡舍和饲养设备	(47)
(一) 山鸡舍的基本要求	(47)
(二) 山鸡舍的建筑	(48)
(三) 饲养设备及一般用具	(51)
三、山鸡的繁育	(56)
(一) 山鸡的繁殖期特点	(56)
(二) 提高授精率	(57)
(三) 山鸡的孵化	(58)
四、山鸡的饲养和管理	(61)
(一) 山鸡的饲养方式	(61)
(二) 青年山鸡的饲养管理	(63)
(三) 成年山鸡的饲养管理	(64)
(四) 山鸡群的饲养管理	(66)
五、培育雏山鸡	(69)
(一) 主要设备	(70)
(二) 适宜的环境和饲养管理	(70)

(三) 繁育雏山鸡	(73)
六、山鸡的常见疾病及防治	(77)
(一) 疾病的发生和传染	(77)
(二) 疾病的控制和预防	(78)
(三) 山鸡场卫生防疫措施	(79)
(四) 常见疾病防治	(83)
七、山鸡的运输	(85)
(一) 运输前的准备	(85)
(二) 装笼时间和只数	(86)
(三) 运输中的饲养管理	(87)
美国鹧鸪	(89)
一、鹧鸪的生物学特性	(89)
(一) 鹧鸪的形态特征	(89)
(二) 鹧鸪的生活习性	(90)
二、鹧鸪舍和饲养设备	(91)
(一) 鹧鸪舍的场址选择	(91)
(二) 鹧鸪舍的建造	(92)
(三) 舍、笼及其它设备	(96)
三、鹧鸪的繁育	(100)
(一) 种鸪的选择	(100)
(二) 种鸪的饲养管理	(102)
(三) 鹧鸪的孵化	(110)
四、鹧鸪的饲养和管理	(117)
(一) 中鸪的饲养管理	(117)
(二) 肉用鸪的饲养管理	(122)
(三) 鹧鸪的营养源和饲料配制	(125)
五、培育雏鹧鸪	(128)

(一) 育雏器及有关设备	(128)
(二) 育雏	(130)
六、鹧鸪的常见疾病及防治	(139)
(一) 加强防疫和检疫	(139)
(二) 主要疾病及其防治	(140)
七、鹧鸪的运输	(148)
(一) 运输工具及材料	(148)
(二) 运输中应注意事项	(148)

嘉乐珍珠鸡

珍珠鸡原产于非洲，周身布满似珍珠大小白色圆点的羽毛，显得十分美观，为动物园的观赏禽类。经驯化后，已成为一种很有前途的家养禽类。珍珠鸡在世界各地均有饲养。在欧美一些国家，如法国、意大利、西班牙、美国等饲养珍珠鸡较多。其中以法国发展最先最快，到1985年，法国全国饲养量达到5,000万只。在意大利的禽肉生产中，珍珠鸡肉已占30%左右，但仍然满足不了国内市场的需要。特别是近年来，由于国外消费者对肉用家鸡的肉味清淡而日渐不满意，有寻求野味品替代的倾向，使得珍珠鸡饲养业开始向大规模的工厂化生产发展。

在亚洲国家中，以日本发展最先；现饲养量达到200万只水平，远远不能满足国内市场需求，每年要从国外大量进口。一些发展中国家，如尼泊尔、泰国也开始饲养，但发展不快，没能形成商品化大生产。

我国于1956年从苏联引进并饲养成功，但30多年来一直作为观赏鸟饲养。大规模的人工驯化饲养从1984年才开始，目前全国持有量不足5万只，有待于大规模的发展。

珍珠鸡与其他禽类相比有如下特点：

① 珍珠鸡可采用一般圈舍饲养，饲养方式可笼养，亦可散养。由于这种鸡合群性强，散放在外，晚间会自动回到圈舍。所需饲料与一般禽类一样，主要饲料有玉米、豆饼、鱼粉、糠麸、骨粉、食盐等，也喜欢采食青绿植物、野草、树叶等。

② 珍珠鸡适应性强,比其他鸡种好养。我国南方、北方农村均可饲养,只要饲喂得当,注意环境卫生,即使是初饲养者,只要仔细认真,养好珍珠鸡也不困难。

③ 珍珠鸡抗病力强,很少发病死亡。在珍珠鸡饲养场的工作人员,要按规定做好防疫卫生工作,圈舍温、湿度和饲养密度适当,可取得很高的成活率。

④ 珍珠鸡繁殖率高,饲养周期短,周转快。每只母鸡年产蛋150~160枚,可繁殖幼雏80~100羽,商品肉雏只需12~13周龄便可出售。

⑤ 珍珠鸡原属野禽,肉质具有野味,且脂肪少、肌纤维细嫩,鲜美可口,胜过其他禽类。根据营养分析,珍珠鸡所含蛋白质(氨基酸)比鸡高(见表1-1),胆固醇类含量偏低。任何方式烹调均不会出现厚厚的油层,食多而不腻。由于珍珠鸡既是病人的良好滋补食物,又是男女老少皆宜的保健食品,因此,它在法国被称为“禽中之王”,而香港人则称为“皇帝鸡”。在港澳,珍珠鸡被视为大补强身之菜肴,故每只活珍珠鸡售价达100港元,还十分紧俏。西方国家视珍珠鸡为禽类佳品,已成为人们过圣诞节时餐桌必备菜肴,在桂林、广州的高级餐

表 1-1 珍珠鸡、蛋与来杭鸡、蛋营养成分对比表

(单位: %)

	珍珠鸡	来杭鸡	珍珠鸡蛋	来杭鸡蛋
总氨基酸	25.86	21.15	13.42	12.29
粗蛋白	25.96	23.29	12.75	12.75
脂肪	3.21	5.36	3.65	3.51
粗纤维	0.40	0.68	0.20	0.29
灰分	1.47	1.07	1.11	0.91
水分	67.5	75.00	71.34	74.07

馆，更以烹炒珍珠鸡珍稀野味，招徕顾客，品尝者云集，身价倍增，一时名声大噪。

⑥珍珠鸡头颈细小，身体呈椭圆形，胸肌饱满突出，腿肉发达，皮薄，腹脂几乎没有，因此珍珠鸡可食部分比例高，净肉率比鸡、鸭都要高。此外，珍珠鸡羽毛美丽，可作为工艺美术品的原料。

由于上述原因，1987年全国供销系统把饲养珍珠鸡列为十大受欢迎的养殖项目的第二位。

饲养珍珠鸡投资少，见效快，销路广，效益高。发展这项养殖业，不仅可以满足我国人民生活水平不断提高的需要，又可增加出口创汇，同时对于保护和开发利用野生动物资源有着积极和深远的意义。

一、珍珠鸡的生物学特性

（一）珍珠鸡的分类与种类

珍珠鸡，学名珠鸡（*Numida meleagris*）。在分类上属于鸟纲，鸡形目，珠鸡科，珠鸡属。原产非洲肯尼亚，是一种生活在热带灌木丛生的草原中的野禽。经过几十年的人工驯化，已培育成为家养禽类，各地多有饲养。

珍珠鸡的种类有好几种，较常见的有全身羽毛青褐色、密缀白色圆点的盔顶珠鸡，全身羽毛纯白色的白珠鸡，头顶上无角质化突起物的秃顶珠鸡，胸部和翼羽呈白色的鹭珠鸡，尾部羽毛特长的长尾珠鸡，苏联白胸珠鸡，法国嘉乐珠鸡和依莎珠鸡等。

（二）珍珠鸡的形态特征

成年珍珠鸡体长约50厘米，体重2~2.5公斤。面部淡青

紫色，喙强而尖。喙喙前端淡黄色，局部呈红色，在喙的下方有两个红色的肉髯，眼部四周无毛，有一条白色斑纹延至颈上部。头顶上有2~2.5厘米高的角质化突起物。颈细长，从头后至颈的中部有稀疏针状羽毛，呈紫蓝色。体羽青褐，密缀白色圆点，形似珍珠，故名。羽毛紧贴，富有光泽，两翼发达，善于飞翔。足短，暗褐色，行走迅捷。尾直而向下垂。珍珠鸡高叫似蛙鸣，低吟如鸟叫。

（三）珍珠鸡的生活习性

珍珠鸡具有适应性强、群居、归巢、野性、喜动、胆小、杂食等习性。只有掌握珍珠鸡的习性，创造必要的饲养管理条件，才能得到好的饲养效果。

1. 适应性强 由于珍珠鸡原属野生动物，因此对自然界有很强的适应能力，具有很强的抗寒和耐热机能。人工饲养的珍珠鸡一般在零下20℃至零上40℃时均能正常生长。这种鸡在冰天雪地的北方，夜晚也能栖息在房顶或树上度过整个严寒的冬季，即使在烈日炎炎的盛夏也能正常生长并照常产蛋。所以全国绝大部分地区都适宜饲养。

2. 群居性和归巢性 野生珍珠鸡性喜聚群而居，决不单独离散，上百成千只在一起。通常30~50只一群生活在一起，喜成群结队地在小灌木丛中觅食昆虫、嫩芽和植物果实。珍珠鸡经人工驯养后，仍喜欢三五成群地在活动场中嬉耍和觅食，故珍珠鸡十分适宜大群放养。另外，珍珠鸡具有较强的归巢性，群养的珍珠鸡，傍晚归巢时，往往各回其屋。有条件的饲养者，可根据条件反射原理，从小喂食时辅以一定的信号叫唤，可在安静的和人员来往走动较少的岭坡、树林、庭院中大量散养，用信号令其定时归舍，定时饮食。

3. 野生性 珍珠鸡仍保持野生鸟类特点，喜登高栖息，晚

上亦可以看到它的活动。尤其是雏鸡有较大野性，到处乱钻，往往钻到高低不平的砖头、竹围、杂物等地方，常因此引起死亡。同时，在幼龄阶段都是在母珍珠鸡的羽翼保护下度过的。故在饲养过程中对这种习性要给予充分的注意。

4. 好活动、喜砂浴 珍珠鸡好活动，清早开栏放鸡时，又飞又叫，显得非常活跃。珍珠鸡飞翔能力不太强，最高飞3米便下落，但却善走动。雏鸡可昼夜不停地旋转走动。除觅食外，其余时间喜欢登立于栖架上休息，从早到晚发出有节奏的叫声。珍珠鸡具有砂浴的习惯和行为，借头颈、脚爪翅羽的配合，将砂子均匀地撒向羽毛和皮肤之间，以清除其皮肤上的污物和寄生虫等。饲养珍珠鸡应考虑“砂浴”设施。

5. 胆小易惊 珍珠鸡性情温顺、胆小，机警，关在活动场内的珍珠鸡稍感到异样，如飞鸟掠过，物体坠落，汽车声等，均可引起其整群惊慌。母鸡发出刺耳的单音节叫声，一方面吓住敌对物，一方面把信号传给同伴，引起注意。在人工饲养条件下，也显出惊慌怕人。饲养员的衣服颜色和所用的饲喂用具不要经常变换颜色。若把红色的饮水器改换黄色的饮水器，鸡群在很长时间不敢靠近饮水器和采食。因此尽量给鸡群创造一个比较安静的环境，避免不利因素的发生。

6. 无就巢性 珍珠鸡经过人类的长期驯化、选育，已丧失了就巢的本能，因此无孵化能力，需要买行人工孵化和育雏。

7. 杂食性 珍珠鸡食性很杂，一般稻谷、麦、玉米、糠、麸皮、瓜皮、青绿饲料、杂草等均喜食；珍珠鸡常吃青菜，羽毛颜色鲜艳，缺少青菜时则羽毛蓬松。珍珠鸡还喜食蚱蜢、飞蛾等昆虫。喜食颗粒稍大的碎屑状饲料，过于细碎的饲料则不大喜食。成鸡每日食量约100~125克。珍珠鸡耐饥能力较强，广

东某养殖场一只大鸡飞走，在屋顶周围活动，一个月后仍能正常生活，但很消瘦却没有饿死，人工饲养的珍珠鸡应饲喂营养价值比较全面的配合饲料，以利于生长、发育、繁殖。

(四) 珍珠鸡的生长特点

珍珠鸡生长发育迅速，月增重约 0.4 公斤，饲养 3 个月体重可达 1.3~1.5 公斤。在温度 15℃ 以上，商品生产性能已经接近普通家禽的水平(表 1-2)。但是，这种增长不是均匀的，连续不断的，如饲养环境不适，生长就停止；当食物丰富，饲养环境适合时，其生长得就快一些，体重也相应增长得重些。

表 1-2 法国系珍珠鸡生产速度饲养试验测定表

周 龄 阶 段	平均每只 重量 (g)	平均每只 增重 (g)	饲 料 增重比	平均每只每 周耗料 (g)	平均每只每 日耗料 (g)
出 雏	33.06±1.24				
1	64.98±3.88	31.92	1.35:1	42.96	7.16
2	131.11±12.76	66.13	1.86:1	122.66	17.52
3~4	286.30±33.67	155.19	2.20:1	164.81	23.54
5~6	533.05±53.20	246.75	2.35:1	291.66	41.67
7~8	960.00±102.13	426.85	2.19:1	466.66	66.67
9~10	1269.00±91.17	309	3.93:1	615.05	87.86
11~12	1540.33±132.18	271.33	4.95:1	671.85	95.98
13	1659.00±168.44	118.84	5.21:1	619.25	88.47
全期总计		1626.11	3.19:1		

珍珠鸡个体的发育过程，有明显的生长发育阶段性。在不同时期对培育条件的要求也不同。根据珍珠鸡不同时期的生理特点，可划分为5个阶段。

1. 育雏期(出壳~脱温) 育雏期是初生雏鸡逐渐适应外界环境条件的时期。在这一阶段，雏鸡体温调节机能差，抗

病能力弱，活动能力差，对外界环境的适应能力不强，故在育雏期须加强保育，特别要注意温度变化。雏鸡出壳后要完全依靠自己觅食饲料，独立生活。由于消化器官尚未完善，而且骨骼、肌肉、羽毛、器官均迅速生长，需要大量的营养物质，所以，此时要求保证供应营养丰富又易消化吸收的饲料。

2. 育成期（脱温～性成熟） 此期雏鸡的采食量不断增加，消化机能逐渐增强，骨骼和肌肉急剧生长。这一阶段需供给高能量、高蛋白的饲料，以促进其迅速生长。对于种用鸡和产蛋鸡，则要防止体重过大，要注意有足够的运动和锻炼，保证营养充足，尤其要注意矿物质的补充。这是生长发育的重要阶段，为珍珠鸡将来的生产性能奠定基础。

3. 成熟期（性成熟～生理成熟） 此期珍珠鸡的生殖器官已完全发育成熟，但身体的生长发育仍在进行，接近完善的阶段。这时特别需要加强培育工作。至于产蛋鸡，这时生蛋量正处于逐渐上升阶段，另一方面身体发育也需要大量的营养供给。在生产上往往会忽视这一阶段的饲养管理。

4. 成年期（生理成熟～开始衰退） 此期珍珠鸡的各种组织器官保持相对的稳定，生产性能也最高。应在保持鸡体健康的基础上，尽可能充分利用它们的育种价值和经济价值。

5. 老年期（开始衰退～死亡） 珍珠鸡各种生殖机能衰退，代谢水平、饲料利用率和生产性能都剧烈下降。除少数优良种鸡外，一般无饲养价值。

二、珍珠鸡的鸡舍和饲养设备

（一）鸡舍

鸡舍是鸡的生活栖息、繁殖生长和产蛋的场所。同时又是

防止鸟兽侵袭，为饲养管理提供方便，有利于提高生产性能，预防和控制疾病发生的环境。珍珠鸡野性强，喜活动，以平养较为适宜，如作为商品肉鸡也可以进行笼养。但种鸡则一定要平养。因此，在养鸡前就必须筹划好鸡舍建造，注意做好场址选择、鸡场内部布局和舍内必要设备的添置。

农村家庭一般都有空闲房舍，只要经过适当修理，使其符合养鸡要求，都可利用空房做鸡舍养殖珍珠鸡，因陋就简，节约投资，但做鸡舍的房舍一般要求符合如下标准：

① 保温隔热性能好，能夏凉冬暖。珍珠鸡要求舍内常年温度基本保持在一定范围之内。因此，用做鸡舍的房屋经修理后，一定要具有良好的保温隔热性能。保温性是指舍内热量损失少，舍内温度在冬季要比舍外高一些，使鸡在冬季不感到十分寒冷，有利于珍珠鸡在春季提前产蛋；隔热性是指夏天舍外高温不辐射传入舍内，鸡在舍内感到凉爽，以便减少珍珠鸡的肉耗，有利于增加产蛋量和提高生长速度。

② 通风、排水好，舍内干燥不潮。珍珠鸡喜干燥，忌潮湿，用做鸡舍的房屋一般要求地势高，排水良好，通风透气。凡位于低凹处，地下水水位高，墙脚太矮，墙基不隔水和处于长年积水的水塘、水沟边的房屋，均不宜用来做珍珠鸡舍。

③ 采光适宜，舍内自然光照充足。舍内光照充足，是养好雏鸡、育成鸡、种鸡的一个重要条件。利用空闲房屋饲养珍珠鸡时，必须注意光照要充足。所开窗户的大小合适度可用其与地面积之比衡量，一般窗户面积与地面面积之比为1:10~12为宜。过大不易保温，过小光照不足，通风不良，同时窗台高度在70厘米左右较合适。在舍外另设露天运动场，运动场用铁丝网或竹木材料圈围，供鸡群活动和进行日光浴。材料可因陋就简，只要鸡钻不出逃不了就行。鸡舍面积一般比运动场稍大。若鸡

舍18平方米，运动场10平方米，可养50只一群种鸡，或100~150只肉鸡。鸡舍面积为20平方米，运动场为16平方米的鸡群可扩大至200只。在炎夏可适当减小密度。育雏舍应是保温性较好的房舍，尤其是在春、秋气温低的季节，夏天育雏亦可以在成鸡舍中进行（见图1-1）。

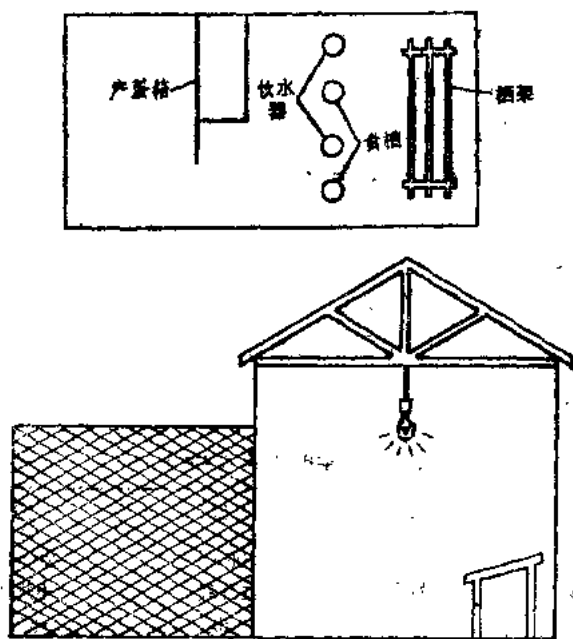


图 1-1

（二）新建鸡场场址选择

如果是新建鸡场，则先必须调查研究，周密慎重地选好场址。选择新场址主要从下列两点考虑：

1. 地势和面积 鸡场宜选择在地势高、平坦或稍有缓坡的山地上。鸡舍座北朝南，以利通风排水和日照，不宜建在昼夜