

湖南科学技术出版社

高效养殖一点通丛书

GAOXIAO YANGZHI
YI DIAN TONG

七彩山骨
珍珠鸡

鸡的高效养殖

主编 曹新民



高效养殖一点通丛书

G AOXIAO YANGZHI
YI DIAN TONG

七彩山骨珍珠鸡的高效养殖

主编 曹新民

编写人员 曹新民 毛燕杰 屈绍林

湖南科学技术出版社

2008/10
高效养殖一点通丛书

七彩山鸡、乌骨鸡、珍珠鸡的高效养殖

主 编:曹新民

策划编辑:黄翠云

文字编辑:黄翠云

出版发行:湖南科学技术出版社

社 址:长沙市展览馆路66号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系:本社直销科 0731-4441720

印 刷:湖南省岳阳印刷厂

(印装质量问题请直接与原厂联系)

厂 址:岳阳市东茅岭路52号

邮 编:414000

经 销:湖南省新华书店

出版日期:2000年11月第2版第4次

开 本:787mm×1092mm 1/32

印 张:4.75

字 数:105000

印 数:12101~15160

书 号:ISBN 7-5357-1201-0/S·177

定 价:5.00元

(版权所有·翻印必究)

前 言

随着七彩山鸡、乌骨鸡、珍珠鸡饲养业的蓬勃发展,不少专业户迫切要求掌握其高效饲养技术,为此,我们编写了《七彩山鸡、乌骨鸡、珍珠鸡高效饲养技术》一书。该书收集了国内外的有关最新技术资料,总结了作者本人和许多专业户的饲养经验。在编写过程中,我们还走访了各地不少珍禽养殖专业户,了解目前珍禽养殖生产中普遍存在的饲养管理、市场经营等方面的问题和技术难点,并以此作为本书的重要内容有的放矢,力求解决生产中的实际问题。书中简明介绍了七彩山鸡、乌骨鸡、珍珠鸡的形态、种类、生活习性、生理特点;重点介绍了鸡舍建筑、饲料营养、饲养管理、疾病防治等关键技术,以及产品加工利用,用最经济、最实用的方法获取良好的经济效益。全书文字通俗易懂,可作为广大养殖人员、各级养殖管理干部、技术员、大专院校和职业学校养殖专业师生的参考书。

由于我们的水平有限,书中遗漏、错误之处在所难免,热忱欢迎读者批评指正。

编著者

2000年7月30日于长沙

目 录

七彩山鸡

一、七彩山鸡的经济价值	(1)
二、山鸡的生物学特性	(2)
三、山鸡的鸡舍和饲养设备	(5)
四、山鸡的营养需要和常用饲料	(13)
五、山鸡的饲养管理	(16)
六、山鸡的运输	(36)
七、山鸡肉的烹饪与加工法	(38)

乌 骨 鸡

一、乌骨鸡的经济价值	(45)
二、乌骨鸡的品种	(47)
三、乌骨鸡的营养需要与饲料	(48)
四、乌骨鸡的饲养管理	(55)
五、乌骨鸡的烹食与药用方法	(70)

珍珠鸡

一、珍珠鸡的生物学特性	(77)
二、珍珠鸡的品种	(82)
三、珍珠鸡的鸡舍建筑与饲养设备	(83)
四、珍珠鸡的营养需要与饲料	(85)
五、珍珠鸡的繁殖	(94)
六、珍珠鸡的育雏	(101)
七、珍珠鸡放牧饲养新技术	(110)
八、珍珠鸡的特色加工与烹饪技术	(112)

“三鸡”常见疾病防治

一、预防疾病的原则与措施	(126)
二、常见病的防治	(129)

七 彩 山 鸡

一、七彩山鸡的经济价值

(一) 营养价值高 七彩山鸡是 1986 年我国从美国内华达州引进的,其羽毛华丽,七彩斑斓,可与孔雀媲美,当地华侨称之为“龙凤鸟”。七彩山鸡含蛋白质 28.94%、脂肪 0.98%,是一种深受人们欢迎的高蛋白、低脂肪野味食品,在世界上久负盛名。它的胃肌角层可作药用;羽毛可作工艺品和各种填充物,是一种食用、药用、观赏兼备的经济禽鸟。在香港市场每只山鸡售价可达 150 港元,是创汇型的特优新品种。

(二) 经济效益好 七彩山鸡是将野生环颈雉经过几代驯化、选育而成的一个优良品系。它具有毛色鲜艳、体型大、生长快、产蛋多、抗病力强、适应性广等优点,比家鸡容易饲养。雏鸡成活率高达 99.8%,1 月龄体重达 250 克,3 月龄公山鸡达 1750 克、母山鸡达 1500 克。4~5 月龄开始产蛋,年产蛋 60~100 枚。七彩山鸡饲养管理与家鸡基本相同,可用一般混合全价鸡饲料喂养,其饲料报酬、经济效益高于家禽,是一个大有发展前途的饲养品种。

湖南省首家山鸡养殖大户、省科技示范户、全国特种养殖协会会员屈绍林,饲养山鸡 10 多年来,积累了丰富的经验,产品畅销深圳、广州等地,取得了良好经济效益。目前,屈绍林在湖南省冷水滩市上岭桥建起了湖南省最大的七彩山鸡养殖场,常年

存栏种鸡 3000 余只,年产种苗 5 万余只,可向社会各界大量提供种苗和商品山鸡。

二、山鸡的生物学特性

(一) 山鸡的形态特征 七彩山鸡,学名环颈雉,又名雉鸡。在分类上属于鸟纲、鸡形目、雉科、雉属。其外形分头、颈、躯干、翼、趾 5 个部分,外表有一层羽毛覆盖,公母鸡的区别如下:

公鸡:前额及上嘴基部的羽毛黑色,具绿色的金属闪光;头顶及颈部浅褐色,具浅绿色的金属闪光,两侧有白色眉纹,但不甚显著。头上有两个肉顶似角,眼周和颊部的皮肤裸露,呈绯红色,在白眉的下边,有一条绿色眉纹,在眼下有一片绿色短羽,具闪光的蓝色。短的黑羽集成若干小丛,分散在皮肤裸露部分上。耳羽黑色,颊、颧及上喉均为深的金属绿色,后颈金属绿色,下喉紫色,有绿色羽缘。颈的下方有一白领,此领在前颈几乎断开或仅很窄地左右相连,在颈后方亦稍变窄。肩和上背淡黄色,围以黑边条纹,在末端几乎愈合,在黑纹之外围以更宽的柴栗色边缘;背和腰部均为淡银灰而带绿色,背部靠近中央的羽毛有数行同心而相对排列的浅黄色与黑色横斑,并有淡绿色羽缘。尾羽较长,尾羽橄榄黄而带灰色,并有黑色横斑,其中央四对尾羽的横斑变为红紫色,伸入到紫灰色的羽缘内,两侧尾羽浅橄榄色,有褐色斑点。翼上复羽浅灰色,翼缘白色,大复羽有深栗色边缘,初级和次级飞羽均为暗灰褐色,有淡黄栗色横斑,胸部栗紫色,羽端为铜红色,有明显的金属闪光,羽端有凹入的缺口,尖端部分的边缘围以黑色窄缘;胁部为明显的淡黄色,每羽在尖端有一个大形黑斑,下胸的中央及腹部黑褐色,在下胸和腹部两侧的羽毛,其尖端均围以蓝色的闪光,尾下复羽栗色,翼下复羽白色,

并杂以淡黄色。虹膜为红栗色，嘴浅灰色。

母鸡：羽毛颜色没有雄鸡艳丽。上体呈黑、栗及褐色相杂状；头顶黑色，有栗沙色斑纹；后颈羽基为栗色，靠近边缘为黑色，羽缘紫灰色，翅暗褐色，有沙褐色横斑，禽部羽毛的中央为黑色，近边缘处为栗色，两胁有同心横纹。虹膜为淡红褐色，嘴为暗灰色，跗蹠暗红色，或为带红的灰色。

（二）山鸡的生活习性 七彩山鸡怕人，对色彩反应特别敏感，尤其是看到穿艳丽色彩衣服的生人和听到敌害飞禽的叫声，易受惊吓而乱飞乱跳。故饲养环境一定要保持安静，避免噪声干扰。饲养人员衣着要固定，谢绝外人参观，防止鸡群惊飞。

七彩山鸡虽经驯化，但仍保持其野生习性。在室内捕捉时，往往引起断脚或断翼。飞翔时斜线直向上方，往往撞至头破血流。另外，七彩山鸡好斗，同笼舍内的公鸡或公母常发生争斗现象，弱者常被强者啄得头破血流。也常发生“隔网斗架”现象。

七彩山鸡的鸣声与家鸡稍有不同。在春天，当公鸡呼唤它的配偶们分享一些美好的食物时，常发出一种低叫。当骤然受惊时，常发出一个或一系列尖锐的“咯咯”声。公鸡在求偶挑战时，发出“kok—cock”的叫声，接连数次，同时摆动它的翅膀。从2月末到6月，公鸡在天刚亮时鸣啼；稍晚的时候，它的鸣声即变为较低的“咯咯”声，显然是呼唤母鸡的叫声；在日中炎热时公鸡均不鸣叫，但在遇到猛禽时，也会发出与母鸡相似的叫声，雏鸡听到后立即逃散；在恢复常态后，雌鸡即发出较低的“咯咯”声，招呼雏鸡吃食时，母鸡亦发出此种叫声。

七彩山鸡有饮水活动，主要在夏秋季炎热天气，多在上午觅食活动结束后和下午开始觅食之前进行。饮水时，往往有一公山鸡率先找到水源，并发出“咯……咯……”的叫声，接着其它山鸡会相继前去饮水。

七彩山鸡有集群活动的习性,但每群的规模并不恒定。一只公鸡发现食物后,往往鸣叫。它的同伴有时会闻声而至,一起进食。在觅食活动结束后,公鸡也常鸣叫,这时相继前去饮水,接着就进入栖宿场地。

七彩山鸡的集群性,还经历“婚配群”、“血亲群”、“觅食群”这几个阶段后再进入新的繁殖周期。“婚配群”是指在交尾期,以雄鸡为中心和其它配偶共同组成,是相对稳定的群体。规模通常不大,一般一公配多母(1:2~1:4)。“血亲群”是以母性亲鸡为中心,与其直系后代所组成的群体。在新生个体产生以后,不管公鸡初期在多大程度上参与育雏,这一工作主要由母鸡承担,公鸡与其配偶和“子一代”的关系逐渐疏远,这就宣告了“婚配群”的解体。“觅食群”是指随着雏鸡成为成鸡并获得独立生存能力,以及随之而来的季节性食物紧缺,相邻的繁殖体系终因觅食关系而结合成一个新的群体。“觅食群”的特点是成员变动较大,关系不牢固,但个体总数要超过一个婚配系的繁殖总数,在一定程度上打乱了以母性亲鸡为中心的“血亲群体”,从而防止了因近亲交配而引起种群的退化。

七彩山鸡适应性广,抗病力强,耐高温,抗寒冷,且善走善飞,性情活跃,喜欢到处游走,行走时常常左盼右顾,不时跳跃。

在笼养条件下,公鸡往往表现出叼蛋(不食)行为。同时,同一只叼蛋的公鸡对稍有隐蔽的蛋,即使看到了也不去叼破它。这种选择性的叼蛋似乎说明,公鸡的叼蛋具有促使母鸡藏蛋的积极作用。

七彩山鸡以植物性食物为主,食物种类多而繁杂,但具两个显著特点:一是需经常食用植物性蛋白质与脂肪含量较高的食物,特别喜食豆类及各种农作物种子(谷子、高粱、黄豆、黑豆、玉米、荞麦、刺槐籽);二是需经常补充绿色植物的茎叶(青草、麦

苗、苜蓿、茶叶等)。山鸡嗉囊较小,容纳食物量很少,喜少吃多餐,吃食时,往往吃一点走一圈,回来再吃。在人工饲养条件下,可饲喂家鸡的混合饲料,成年山鸡每日每只需喂配合饲料60克。

(三) 山鸡的繁殖习性 山鸡从孵出雏鸡到性成熟,并开始生殖,一般需要5~6个月。公性比母性要早熟1个月左右。但七彩山鸡引入我国各地人工饲养后,它们的繁殖时期,随着纬度而变异,在北方与南方地区之间,繁殖期差竟达1个月。

山鸡是一公配多母,一公可配4~8母。一般4月中旬约有50%的成年母鸡接受交配,4月底开始产蛋。5~7月交配次数较为频繁,同时产蛋量达到高峰。8月初后,交配逐渐减少,产蛋量也随之下降。9月产蛋基本结束。用灯光控制方法饲养,每年产蛋有两个时期,每期产蛋可孵小鸡25只左右。母鸡产蛋多产在人工设置的产蛋箱或草窝内,产蛋时间多集中在上午10时至下午3时。产蛋无规律性,一般连产两天休1天,个别连产3天休1天,初产母鸡隔1天产1个蛋的较多。1只母鸡全年可产蛋60~100枚。蛋为浅橄榄黄色,呈椭圆形,蛋平均重为23.63克。蛋的受精率可达80%~85%。作产蛋用的成鸡一般利用两个产蛋期,到第三个产蛋期便作肉鸡处理。在产蛋两期后,产蛋率下降,高时下降20%左右。但如果加强管理工作,仍旧可留下作种用。

三、山鸡的鸡舍和饲养设备

山鸡舍的建造应根据当地条件而定。本着就地取材的原则,因陋就简,有的可利用余房和仓库改建。在缺少鸡舍的地方,可以新建。至于育雏设备,有电的地方,可用电热保温。没

有电源的地方,可用煤炉或地面烟道保温。

(一) 山鸡舍的基本要求 山鸡场应选择交通方便,地面较干燥、平坦、开阔,以及水量充足、水源干净无污染的地方。鸡舍应建在砂质土壤上。考虑到山鸡易受惊和防病的需要,地址应选在远离公路和其它鸡场的地方。运动场上应围有灌木或绿化。

山鸡的鸡舍一般采用半露天式鸡舍。鸡舍的面积可根据饲养规模而定,但一般以小群为好,这样可避免山鸡间的斗啄。鸡舍应坐北朝南,使舍内可晒到阳光。鸡舍内要求保温性好,但又要做到通风方便。鸡舍要牢固,墙脚最好用黄沙、水泥、三合土砌成,以免鼠、猫等敌害侵入。地面最好用水泥铺平,并保持干燥。山鸡同家鸡同属一目,许多疾病可互相传播,因此,必须在鸡舍入口处设立消毒池。另外,应在运动场上设砂浴池,让山鸡自由“洗澡”。运动场上面应用尼龙网罩住,以防山鸡飞逃。

(二) 山鸡舍的建造 山鸡舍的结构,应从山鸡的不同类型的要求考虑。雏鸡阶段,既要有良好的保温条件和换气设备,又要考虑有充足的阳光,以促进其新陈代谢和生长发育;后期育肥,光线不宜太强,要有比较安静的环境,以降低其基础代谢,有利于加速体内脂肪的沉积。同时由于采光和换气的要求不同和山鸡舍的高度不同,山鸡舍的屋顶结构也不一样。一般多为平房,常用的屋顶形式见图 1 所示。

上排自左至右第一、第二种都是小型单斜式的深度较浅的山鸡舍,用材较少,经济实用,阳光充足,雨水后流,前面容易保持干燥,但受外界气温的影响较大。第三、第四种是深度较大,但因建筑材料限制又不能造得过深的双斜式,目前应用较广。下排自左至右第一、第二种是气楼式和天窗式,是深度较大的山

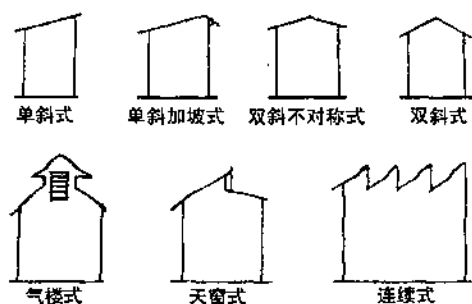


图 1 山鸡舍屋顶的式样

鸡舍式样,需要采光面积较大,故有气楼及气窗,既便于通风,又便于从屋顶采集阳光。第三种是大围连续式山鸡舍,是规模很大的一种山鸡舍,也适宜作为笼养的山鸡舍。山鸡舍各部位的具体结构要求如下:

1. 墙壁 四周最好用砖砌,北墙应砌得厚些,便于冬季保温,室温应保持 26°C 左右。有些山鸡场就地取材,将育雏室墙外或墙内及天花板用芦帘做隔墙,其中填满切短的稻草或锯糠,外用纸筋石灰粉刷,保温性能很好。

2. 门 门最好开在东西两头,门的宽度和高度应从进出工作方便考虑。一般以能容纳拖车或手提两只饲料桶能进入为宜,以便搬运饲料或捕装山鸡。

3. 窗 窗的式样有多种多样,基本原则是南面的窗可离地稍低,北窗应离地较高。南面离地较低,便于多采阳光;北窗主要是在夏季通风使用,而在冬季一般是不开启的。窗的形式可做翻窗或摇窗,最好是上半段翻窗,下半段向外或内开启。

窗的多少与地面面积的比例,一般为 $1:10$ 或 $1:8$,但也有用 $1:5$ 的。开窗多,在夏季有利;开窗少,有利于冬季保温。有

些山鸡饲养场在舍北墙备有通风窗,面积较小,设在墙的下部,留作夏季通风,使空气对流,温度下降。窗的内面应与墙平,不可有窗台,避免山鸡飞上栖卧排粪,影响卫生。窗应加护铁丝网,防止野兽侵害。

4.地面 山鸡舍的地面要保持平整结实,便于打扫消毒。墙脚四周最好用黄沙、水泥、三合土,以防鼠兽打洞侵入,室内地面既可用水泥铺地,也可用石灰渣铺地,但不宜用泥地。为了保持山鸡舍干燥,舍内地面应高出舍外地面 20~30 厘米,并将舍外周围地面稍作倾斜,以便流水畅通,确保舍内地面干燥。

5.通风装置 山鸡饲养场目前普遍采用自然通风(图 2),利用空气对流原理和温差的换气方法。夏秋季气温高,一般都采取开窗换气,冬春季气温低,育雏期通常利用温差的方法换气,使新鲜空气从窗或通风孔进入室内,而使污浊的空气从窗或屋顶的通气孔排出。目前广泛应用的通风装置比较简单。进气孔的设计,一般都采用间接进气法,即在墙上装置木制百叶窗,或用细孔铅丝网、塑料网眼布纱和布等小窗以及其他挡风屏障,使通过微空网眼的阻力,进入的风速大大降低。排气孔最好设在屋顶上,类似烟囱式样,即在天花板处接出一根管子,直接延伸出屋顶外部,在管顶部装设伞形顶盖。有的山鸡饲养场在顶部不设伞形顶盖,而装置圆形转轮,使其随风力面动,以排出室内污浊的空气。近天花板部的管口,设有活门,可以开关,以调节排气量。这种形式换气效果很好。此外,还有老虎窗、气楼和特殊的玻璃天窗等式样。有条件的山鸡饲养场,可采用机械动力通风。

自然式通气装置,有进气孔和出气孔。通常每只山鸡需要进气孔的面积约为 0.02 平方米,面出气孔则为 0.01 平方米。如果山鸡群较大,可适当减少。



图 2 自然通风

(三) 饲养设备及一般用具 饲养七彩山鸡的设备,除了鸡舍以外,还有保温设备、给水器、食槽、捉山鸡装置和鸡笼等。

1. 保温设备 保温设备包括煤炉、保温伞、红外线灯、烟道和栈条等几种设施。煤炉的式样较多,只要使用安全,保温良好,都可应用。目前常用的煤饼火炉是最经济的一种保温设备,采用类似普通火炉的进风装置,进风口设在火炉的底层。为了改进进风装置,将火炉的底层装置封没,另外装一个进气管,在管的顶部加一块小玻璃,根据需要来开启。若用铁皮自制的煤饼炉,每 4~5 小时加一次,一昼夜用 5~6 只煤饼,冬季育雏室每 25 个平方米放一只炉子就够了。

为了使炉子的温度不致扩散,一般需要在外套一只伞形的木制设备(常称煤炉保温伞),可以节约用煤。木制的夹层保温伞,四边长度相等,各为 1.2~1.3 米,高 1 米,向上倾斜,成一定的角度。这种保温伞每个可以保温初出壳雏鸡 300 只左右(图 3)。在有电源的地方,可以采用电热式保温伞。

红外线保温灯。红外线灯有两种:一种是有亮光的;另一种是没有亮光的,目前大都使用有亮光的。常用的红外线灯泡每只 250~500 瓦,灯泡悬挂在距地面 40~60 厘米高处。通常采取 3~4 只灯泡一组,轮流使用,这样可避免因一只灯泡损坏而

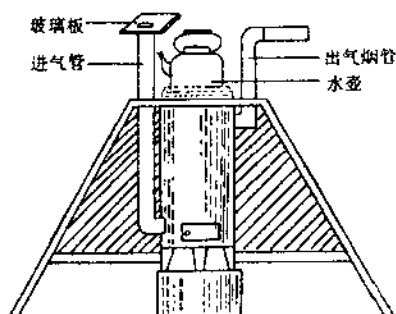


图3 煤饼炉保温伞(剖面)

影响育雏。灯泡悬挂的高度,还应根据育雏需要的实际温度进行调节,装在特制的保温伞内更好。开始几天应将栈条圈围住,限制在灯泡下较小的范围内,以后逐渐扩大。注意饲料与饮水不宜放在灯下。每只灯泡可保温雏鸡 100~150 只(图4)。

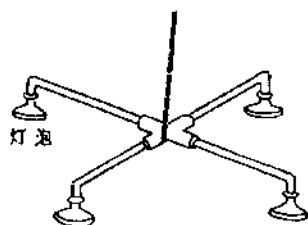


图4 红外线保温示意图

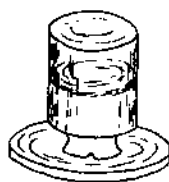


图5 玻璃瓶给水器

烟道大都采用地面烟道。在育雏室离地面高 30~40 厘米砌一砖墙烟道(也可中间夹放铁皮),稍倾斜,用台柱支起,上铺护板。雏鸡养在上面,不设保温伞,炉子设在室外小间,这种烟道的优点是任何燃料均可使用。有的山鸡场育雏室离地面 30~40 厘米处不设护板,设置数根圆形铁皮管道,用煤加温。雏鸡养在地面上,保温性能也很好。

初出壳的雏鸡很可能在室内到处乱跑,因此,除了加温用的保温伞以外,一定要在周围用栈条加以圈拦。圈拦的目的,除了使雏鸡不能到处乱跑以外,还便于管理,不使雏鸡过于疲劳,更重要的是不使雏鸡受冷。通常每只保温伞需要8~10米长的栈条一条,栈条高度35~40厘米。

保温伞、栈条是育雏时必需的设备,即使在夏季,也需备好。

2. 给水器 可用铅皮、陶钵、广口瓶等制成。最简单的给水器,用一个大口瓶,下放一个铅皮盘或瓷盘,大小视山鸡的多少和山鸡的年龄而定。应用时将瓶口倒覆盆中,使盆中留有一定饮水,水饮完后可将瓶略提起,水又流满盆中(见图5)。常用的圆形金属自动饮水器,由尖顶圈形贮水塔和一个圆盘组成,可装水7.5千克,可供250只雏鸡1天饮水之用。大山鸡饮水量较多,常用陶钵或搪瓷面盆加竹圈罩子,使山鸡既能将头伸入饮水,又不让山鸡踏入或将山鸡粪拉入饮水器内。此外,还有管式给水器和各种不同式样的自动给水器等。但给水器不在于式样,而在于保持饮水清洁,终日不断。每百只山鸡占用给水器的宽度:1~2周龄时为50厘米;3~10周龄时为100厘米。如果是自动给水,可以再少些。给水器的高度,应随山鸡日龄的增加,及时调整至合适的高度。

为了便于设计给水器的大小,现将每百只不同龄的山鸡,每天所需的饮水量见表1。

表中是指完全喂干料时的需水量。如果青料供应量大,需水量可减少些。但在青料供应较少的情况下,给水器要设计得大些。

3. 食槽 山鸡的食槽,一般用竹木或铁皮制成,也有采用固定的水泥食槽。食槽式样很多(图6),以长形较为普遍。食槽大小和高度视山鸡的大小而定。应至少备有小、中、大三套。