

天峨六画山鸡保种技术

田明炳

广西河池市天峨县动物疫病预防控制中心, 广西天峨 547300

摘要 本文主要从品种来源、中心产区分布、体型外貌和生产性能等方面介绍天峨六画山鸡遗传资源基本情况, 制定合适的保种方案、提出保护和选育措施、保护和开发应用前景, 采取合理的保种方法, 保护地方特色资源。

关键词 天峨六画山鸡; 遗传资源; 保种技术

天峨六画山鸡是人工饲养的雉鸡品种, 生活习性和生理特点均与家鸡有所不同, 其野性强, 活动能力强, 不适宜笼养, 对栏舍要求较高, 人工受精技术还不成熟, 保种措施有其特殊性。

1 天峨六画山鸡基本情况

1) 品种来源。据调查, 清朝同治年间, 八腊瑶族乡及其周边的岜暮、六排等地已存在人工养殖雉鸡, 以瑶族饲养为主, 饲养历史在 130 年以上。六画山鸡品种的形成与当地瑶族的历史和习俗有关。瑶族是天峨县居住较早的民族之一, 在宋元之前就已居住在天峨, 多居住在石山地区, 素有捕捉和饲养野禽的习俗。天峨六画山鸡在当地瑶族中一直被视为珍禽和民族特产, 种源和养殖技术世代相传, 所饲养的六画山鸡多用于节庆、送礼和招待客人, 而当地在送礼和节庆时较忌讳白色, 不喜欢饲养带有白环公鸡, 这样的选种倾向应当是六画山鸡公鸡没有白环的主要原因。

2) 中心产区、分布。中心产区为天峨县八腊瑶族乡, 主要分布在天峨县的六排、岜暮、纳直、更新、向阳、下老、坡结、三堡等乡镇, 天峨县周边的东兰、凤山、南丹等县亦有少量分布。

3) 体型外貌。

① 雏禽、成禽羽色及羽毛主要遗传特征。雏鸡绒毛主色为褐白花, 背部有条纹, 2 月龄左右表现出明显的性别羽毛特征。成年天峨六画山鸡公鸡羽毛华丽, 色彩斑斓。头颈部为墨绿色, 有金属光泽, 颈

部没有白环, 这是区别于其他环颈雉的明显特征; 胸部羽毛为深蓝色; 背部为蓝灰色, 金色镶边; 腰部为土黄色; 尾羽较长, 呈黄灰色, 排列着整齐的墨绿色横斑。成年天峨六画山鸡母鸡个体全身各部位羽毛色泽相近, 主色为黑褐色至深褐色, 间有黄褐色至灰褐色斑纹。头部、颈部羽毛略带棕红色, 腹部羽毛略带灰黄色, 尾羽比公的短, 褐色有斑纹。

② 肉色、肤色、胫色及喙色。肉色为暗红色, 皮肤为粉红色, 胫、趾为青色, 喙为灰褐色。

③ 外貌描述。俊秀挺拔, 头颈昂扬, 尾羽笔直, 体躯匀称, 脚胫细长。雌雄皆无肉冠, 雄天峨六画山鸡头顶两侧各有 1 束耸立的墨绿色耳羽簇, 髯及眼睛周围裸露皮肤呈鲜红色。

4) 生产性能。

① 体重、体尺。75 日龄、100 日龄和 300 日龄体重、体尺测定结果见表 1。

② 繁殖性能。经调查和测定, 天峨六画山鸡母鸡在 180 ~ 210 日龄开产, 年产蛋 70 ~ 90 枚, 平均蛋重 29.0 g, 平均纵径 44.8 mm、横径 34.9 mm, 蛋型指数 1.28 (纵径 ÷ 横径), 蛋壳多为土色和青灰色, 亦有少量的为青色、白色等。母山鸡就巢性较强, 每次产蛋 10 ~ 15 个, 种蛋的受精率为 80% ~ 90%, 受精蛋的孵化率为 85% ~ 90%。

2 天峨六画山鸡保种方案

2.1 保护形式

建立专门保种场舍、采用活体保护的形式进

表 1 天峨六画山鸡体重体尺测定结果

项目	75 日龄		100 日龄		300 日龄	
	公	母	公	母	公	母
体重/g	463.57±4.38	318.47±4.85	902.40±62.47	865.80±43.68	1 367.90±122.77	1 141.97±94.40
体斜长/cm	14.44±0.20	13.20±0.18	17.87±0.57	17.76±0.31	19.49±0.96	17.51±0.67
胸宽/cm	4.44±0.13	4.11±0.18	5.23±0.58	5.35±0.16	6.86±0.38	5.83±0.55
胸深/cm	4.82±0.20	4.28±0.26	8.05±0.32	7.96±0.12	8.97±0.22	7.92±0.46
胸角/°	57.23±2.03	55.53±1.38	74.40±2.97	76.57±4.22	77.07±2.96	73.23±3.74
龙骨长/cm	9.07±0.20	8.48±0.15	12.90±0.62	11.21±0.98	14.38±0.46	11.65±0.65
骨盆宽/cm	2.78±0.15	2.27±0.16	4.24±0.17	4.19±0.21	6.26±0.41	5.52±0.39
胫长/cm	5.70±0.12	5.68±0.13	7.33±0.12	5.96±0.13	7.45±0.36	6.73±0.44
胫围/cm	2.17±0.11	2.14±0.11	2.86±0.20	2.51±0.09	3.29±0.17	2.74±0.14

行保种。

2.2 保种目标

1)保持天峨六画山鸡原有品种特征、特性,保存原有基因,不渗入外来种源。

2)进一步提纯复壮,稳定遗传性能,提高天峨六画山鸡群的整齐度。

3)在保持肉质、抗病力等优良性状的基础上稳步提高其生产性能。

2.3 保种要求

选留、购置天峨六画山鸡 1 000 只,组成 40 个以上家系,群体数量要达到 800 只母鸡以上,公鸡 200 只以上。

2.4 保种方法

根据天峨六画山鸡的繁育特点和生活习性,采用多父本家系保种法,以 1 只公山鸡和 12 只母山鸡为 1 个家系,12 只母鸡分装 4 个笼,每个笼饲养 3 只母鸡,公鸡轮换式与母鸡进行交配(即第 1 天公鸡与第 1 个笼的母鸡进行交配,第 2 天与第 2 个笼的母鸡进行交配,第 3 天与第 3 个笼母鸡进行交配,第 4 天与第 4 个笼母鸡进行交配,第 5 天又轮换到第 1 个笼,以此类推),公鸡配带脚环,建立 40 个 0 世代家系。记录 0 世代各家系公山鸡的脚环号,每个家系世代间隔 1 年以上。0 世代各家系继代繁殖时,各家系内采用随机交配方式,各家系等量随机留种,组建 1 世代各家系,记录各家系公山鸡脚环号。各家系继代繁殖下 1 世代时,各家系间公鸡实行交换配种,不可重复。通过人工控制各家系繁殖平衡,控制世代向正负系数的增量,使保种群原有的遗传结构和生产性能保持相对稳定,尽量使遗传力和经济性状保留原位,原位基因处于相对平衡状态,减少群体遗传基因在家系随机选配过程中

的频率漂变。

2.5 技术线路及相关要求

1)保种设施建设。

①种山鸡舍。种山鸡采用通风透光良好的房舍饲养,每个家系设置 1 间山鸡舍,每间山鸡舍面积应在 20 m² 以上,容积 50 m³ 以上,以保证种山鸡有足够的活动空间,同时预留部分空余山鸡舍以便调配使用。

②育雏设施。天峨六画山鸡育雏时间较长,一般 30 d 左右才完全脱温。保种场需要有完善的育雏设施,在育雏舍内,还应安装育雏箱,以保证每个家系能独立育雏,便于检测选种。

2)基础群选择。基础群选择来源于全县各乡镇及中心产区 20 个养殖场,选择 1 500 只进行饲养。根据体型外貌性状、品种特性、群体均匀度、适应性、体重、体尺、产蛋性能和分子水平监测,选留母鸡 800 只以上,公鸡 200 只以上,组成 40 个以上 0 世代家系。

3 天峨六画山鸡保护和选育措施

1)组织措施。成立项目实施小组,由经验丰富的专业技术人员担任组长,落实专门的技术队伍开展此项工作,参加项目实施的人员都要明确具体责任分工,项目实施过程中由主管部门监督和把关。依托广西大学为天峨六画山鸡保护和选育的技术支撑。

2)技术措施。

①在项目建设中,严格实行合同管理,确保按时、按质完成项目建设,按项目要求提交进展报告与报表等。

②配备保种场科技人员,选育工作中的每个环

夏季笼养鸡通风技术

宇善广¹ 姜亮亮² 姜波² 崔国玉¹ 迟静²

1.山东省烟台市牟平区大窑兽医站,山东烟台 264000;2.山东省烟台市牟平区畜牧兽医工作站,山东烟台 264000

摘要 本文主要从 4 个阶段介绍了鸡体温变化,风速与体感温度呈负相关,风速越大,体感温度越低。高温时,湿度与体感温度呈正相关,湿度越大,体感温度越高。低温高湿时,湿度与体感温度呈负相关,湿度越大,体感温度越低。

关键词 笼养鸡;通风技术;夏季

2017 年 6 月 8 日,接了 72 000 只大肉食合同鸡,共 3 个棚,每棚 24 000 只。每个笼养棚均为彩钢瓦的顶部结构,砖瓦水泥墙,大牧人的风机安装在山墙,底下有 8 台 1.4 m 的风机,上面有 1 台 1.4 m 风机和 2 台 1 m 小风机,棚舍 15 m 的宽度,边墙高 3.2 m,地面至屋顶高 4.8 m,4 排笼 3 层笼上下排列,LED 灯光照明,湿帘窗均匀分布在棚舍两侧,没有设计湿帘墙,舍内装有料塔,侧风窗可自动设定,也可手动设定,环境控制设备、温度控制设备、锅炉等其他设备均为现代化设备。

由于这批鸡接鸡的时间跨越了 2 个时间段,前 15 d 鸡体处于早晚温差波动范围大,鸡体应激大,

中午舍外温度最高达到 36 ℃,而夜间舍外温度最低达到 21 ℃。15 d 以后,舍外温度整体上升,早晚温差小,进入高温高湿阶段。整批鸡跨越的温度范围变化大,鸡体所感受的体感温度变化范围大,给饲养管理带来了不小的难度。

1 温度变化

1)第一阶段(1~15 d)。育雏温度为 33.5 ℃,湿度控制在 65%~70%,鸡群状态表现良好。开启山墙上面 2 个 1 m 小风机时间控制,设定温度超过目标温度 1 ℃自动变为温度控制,通风采用最小通风模式,负压控制在 20 左右。环控设定每天目标温

收稿日期:2018-04-03

宇善广,男,1974 年生,初级兽医师。

节均有技术人员把关;配足育种工作人员,保证项目所需的人力和技术力量。

③制定实施保种计划和保种制度,对种质资源保护场进行规范管理。项目单位与保种场签订合同,制定考核验收指标,并按合同条款严格管理。

④加强项目经费管理,严格财务制度,对项目经费专款专用,接受项目管理部门、项目委托单位财务部门的监督、管理,杜绝项目资金挪作他用。

⑤加强档案建设,建立完善管理和育种档案。

4 天峨六画山鸡保护和开发应用前景

天峨六画山鸡是人工驯养的雉鸡品种,由天峨县民间驯化培育而成,是国内唯一通过国家认定的人工驯养的雉鸡品种。肉质鲜美,野味浓,在中医食

疗上,具有补气、祛痰止喘,清肺止咳功效,是深受人们喜爱的野味珍品。其外貌秀丽吉祥,没有白色颈环,符合国内多个地方的民俗喜好,既可作美味佳肴,又可作观赏、礼品、药膳等多种用途,具有独特经济价值和遗传学利用价值。

天峨六画山鸡具有生长快、产蛋多、适应性广、抗逆性强、繁殖快、粗放易养等特点。通过抓好品种选育、推行标准化养殖,扩大养殖规模、宣传品种优点特点等措施,天峨六画山鸡可望成为独具特色和优势的山鸡品种^[1]。

参 考 文 献

[1] 吴承俊.天峨县志[M].广西:广西人民出版社,1994.