

金秀圣堂鸡调查报告

苏家联¹ 廖 荣^{1*} 覃志贵² 潘冰冰² 卢洪东³
王春风³ 包国宝³ 胡然旺³ 陈业文³ 李 岚¹

1.广西壮族自治区畜牧总站,南宁 530021;2.广西壮族自治区来宾市畜牧站,广西来宾 546100;
3.广西壮族自治区金秀瑶族自治县水产畜牧兽医局,广西金秀 545700

摘要 本文对金秀圣堂鸡中心产区及分布、产区自然生态条件、品种来源及发展、体型外貌、体尺和体重、生产性能、饲养管理、品种保护及研究利用现状等进行了总结,认为金秀圣堂鸡具有品种特征明显,肉质优良,生产性能良好、适应性强等特点,适合山区较粗放的饲养条件,是山区群众养殖脱贫的重要资源,应加强资源保护和进行适度开发利用。

关键词 金秀圣堂鸡;品种资源;调查报告;生产性能

金秀圣堂鸡是原产于广西金秀瑶族自治县圣堂山周边乡镇的一个地方鸡品种,为肉用型地方鸡品种,俗称“瑶家戴帽鸡”、“五爪鸡”,产区较偏僻的山村农户也作肉蛋兼用鸡种。因其主要分布于金秀圣堂山脚下,为便于开发利用,2008年金秀县政府将其命名为“圣堂鸡”。长期以来,由于交通闭塞,品种与外界交流不多使血缘得以保存为较原始的状态,然而由于数量较少且未经系统选育及规模化开发利用,外界对其了解不多。

1 金秀圣堂鸡中心产区及分布

原产于广西来宾市金秀瑶族自治县的山区乡镇,以圣堂山周边瑶族群众聚居地长垌乡、金秀镇、罗香乡、忠良乡、六巷乡、大樟乡、三江乡等乡镇的78个自然屯为中心产区,县内其他乡镇零星分布。

2 金秀圣堂鸡产区自然生态条件

1)产区经纬度、地势、海拔。金秀瑶族自治县地处广西中部偏东,东经109° 50' ~ 110° 27',北纬23° 40' ~ 24° 28',全县土地总面积2 518 km²。东邻梧州市的蒙山县,南连贵港市的平南县和桂平市,西毗来宾市的象州县,西南与武宣县交界,北与柳州市的鹿寨县和桂林市的荔蒲县交界。金秀县地

处华南褶皱系,属大明山 - 大瑶山隆起的中部,大瑶山凸起的西部。县境除北部三江乡东北缘属架桥岭余脉外,其余大部分为大瑶山山脉所盘踞,山地占总面积的73%。县内地势呈中间高、四周低,山势大致成东北 - 西南延伸,向西、东两侧迅速减降,形成古生代碎屑岩陡坡中山 - 低山地形,高度在海拔500 ~ 1 979 m,其中圣堂山海拔1 979 m,为金秀县的最高峰。四周边缘为丘陵、河谷、台地,高度在海拔115 ~ 500 m。

2)气候条件。产区属于亚热带季风气候区,季节性气候变化很明显。夏季湿润多雨,冬季干冷少雨。又因县内多山,海拔较高,地形复杂,从而使大瑶山具有显著的亚热带山地气候特点,即冬暖夏凉,阴雨天多,日照少,湿度大,气候垂直变化和水平变化都较明显,有“隔岭不同天”之说。多年平均日照时数1 269 h,占可照时数的29%。县城年平均气温17℃,由于地理环境的不同,全县各地年平均气温差异显著。最热月(7月)平均气温28.5℃,最冷月(1月)平均气温为8℃,全年无霜期283 d,多年平均降雨量1 648 mm,年均降雨天数190 d,雨季分布在5 ~ 8月。相对平均湿度83%。风向变化明显,一般冬多偏北风,夏多偏南风,春秋两季为北风和南风交替时期。

收稿日期:2016-11-02

* 通讯作者

苏家联,男,1966年生,高级畜牧师。

3)水源及土质。县内河流属珠江流域西江水系。地表水系发达,河流纵横,水资源丰富。全县集雨面积 10 km² 以上的河流有 26 条,总长 1 879.4 km,河流密度达 0.74 km/km²,26 条河流呈放射状流入周围各县,主要有金秀河、长滩河、滴水河、长垌河、古麦河、六巷河、盘王河等。金秀瑶族自治县地下水为浅水类型,蕴藏丰富,多年平均年径流量 22.89 亿 m³。土质以山地土壤为主,水稻土次之。山地土壤主要是红壤和黄壤,成土母质以砂岩为主,次为页岩和花岗岩。

4)农作物种类及生产情况。农作物主要有水稻、玉米、花生、甘蔗、水果、木薯、蔬菜等。据统计,2009 年粮食总产量 43 600 t,其中稻谷 36 200 t、玉米 4 200 t。

5)土地利用情况。2009 年,全年粮食播种面积 10 235 hm²,非粮食作物种植面积 8 835 hm²,其中甘蔗种植 2 993 hm²、蔬菜种植 3 456 hm²。非粮食作物种植面积占总面积的比重为 46.3%。

6)在当地条件下圣堂鸡的适应性及抗病能力。圣堂鸡对产区当地湿度较大的山区气候和粗放的饲养管理方式有较强适应性,耐粗饲,但对鸡新城疫、禽流感等疾病抵抗力较差。

3 品种来源及发展

1)品种来源。金秀县是多种瑶族支系(茶山瑶、山子瑶、花蓝瑶、盘瑶、坳瑶)的居住地,瑶族居住区域多为山区,森林覆盖率在 90%以上,雨量充沛,动植物资源丰富,在大山森林、灌木林地及村地地带都有山鸡、锦鸡(民间称白寒鸡)、雉鸡(民间称野鸡)等出现。据县志记载和走访,自有瑶族产生时就有饲养该鸡的习俗,瑶族称该鸡为“拉家鸡”,该鸡体型优美、品质上乘。1981-1982 年金秀县农业局组织成立禽品种资源调查小组对全县山区乡镇所有的土鸡进行调查,历时 7 个月,掌握了一些资料。2008 年 10-12 月,金秀县水产畜牧兽医局组织专业人员对全县圣堂鸡饲养情况进行了调查,获得了较详尽的资料。发现金秀圣堂鸡是瑶族同胞从野生原鸡驯化而来,该鸡作为走亲访友、礼尚往来的馈赠佳品,只有亲戚或贵宾到来才舍得宰杀。瑶族同胞有饲养土鸡的传统,遇到好的个体就留作种用(体型好、个体大、种用价值优),基本形成区域选育和劣势淘汰的习惯,经过长期的自然选择和人工选

择,逐渐形成了“圣堂鸡”独特的个体和品质。

2)群体数量。据调查,2008 年底,金秀全县存栏商品圣堂鸡 6 000 多只,其中种鸡 800 多只,广泛分布在产区的农户家中,但尚未形成规模生产。到 2010 年,在金秀县水产畜牧兽医局的引导下,金秀县态康家庭农场开始对圣堂鸡进行初步保种选育,经过几年的选育,目前圣堂鸡各项遗传性能基本稳定,于 2012 年注册了“瑶都圣堂鸡”商标。目前该场存栏种鸡及后备种鸡共 1 000 多只,商品鸡 3 000 多只。

4 体型外貌

金秀圣堂鸡体型中等偏小,结构紧凑,公鸡近纺锤形,母鸡近似椭圆形。母鸡部分有凤头。公鸡单冠直立,暗红色或红色,中等大小,冠齿 6~8 个;母鸡单冠,小而直立,多为红色,部分暗红色,冠齿 6~7 个。肉髯、耳叶与冠色相同,耳部羽毛黑色或橘红色,喙灰黑色或黄色,略弯曲。虹彩为黑色或橘红色。成年鸡羽毛片状,羽色多样,以黑色、黑麻、橘黄色、黄麻羽为主。成年公鸡颈羽、鞍羽有黄、红或黑镶边羽,深浅不一,部分颈、鞍、主、副翼羽为橘红色,腹羽多呈黑色,部分有橘黄色镶边,尾羽呈黑色并有亮绿色金属光泽。母鸡体羽毛色黑色占 30%,麻花色或橘黄色点 70%。雏鸡毛色以麻黑色或黄麻色为主,约占 80%;20%为黑色,80%腹下绒毛为淡黄色。胫中等直挺,黑色或青灰色,横截面呈梯形,表面光滑,鳞片中等大小,灰青色和浅黄色,部分有胫羽,趾灰青色和浅黄色,五指约占 70%,较细长。皮肤黄色或灰黑色,色泽深浅不一,皮薄,表面光滑,脂少,毛孔中等大小。

5 体尺和体重

2008 年 11 月 16-18 日,金秀瑶族自治县水产畜牧兽医局组织技术人员在金秀镇金田村塘背屯、茶厂屯,长垌乡道江村平办屯开展个体测定,先后测定 300 日龄以上成年金秀圣堂鸡公鸡 10 只、母鸡 36 只,结果表明,金秀圣堂鸡与广西地区其他地方鸡品种相比,主要表现为体重中等,胫长较长、胫围较小(见表 1)。

6 生产性能

1)生长性能。金秀圣堂鸡以肉用型为主,在农

表 1 300 日龄以上金秀圣堂鸡体重及体尺

性别	日龄/d	体重/g	体斜长/cm	胸宽/cm	胸深/cm	龙骨长/cm	骨盆/cm	胫长/cm	胫围/cm
公	547±168	2 316.0±189.1	25.36±0.33	6.42±0.29	13.83±0.68	13.50±0.23	5.33±0.08	13.17±0.13	3.30±0.16
母	361±36	1 465.3±153.2	20.64±0.72	4.97±0.42	10.56±0.46	10.42±0.41	4.77±0.12	9.12±0.23	2.32±0.04

村主要为自繁自养,并由母鸡自孵自带,饲喂谷物、玉米、木薯、山薯、红薯等饲料,生长速度较慢。经部分农户早期饲喂配制饲料,生长较快,条件较好的饲养户以商品鸡饲料饲喂 21 d 左右,之后再自然放养。上市日龄随饲养条件而异,母鸡 150~170 日龄,阉鸡 200~230 日龄为最佳上市时机,此时母鸡即将开产,肉质结实细嫩,味美香浓,是享受佳肴的最好时机。由于该品种尚未成规模养殖,金秀圣堂鸡各阶段具体生长发育情况有待测定。

2) 屠宰性能。2008 年 12 月 10-13 日金秀县水产畜牧兽医局组织技术人员对金秀圣堂鸡进行屠宰测定,共测定 300 日龄以上的成年公鸡 10 只、母鸡 18 只,肉品质量和蛋品质量未进行相关检测。屠宰测定结果表明金秀圣堂鸡屠宰率较高,胸肌率中等,腿肌率和腹脂率较低,详见表 2。

表 2 金秀圣堂鸡屠宰性能

性别	公鸡	母鸡
测定数量/只	10	18
日龄/d	4 58.00±133.40	381.11±51.32
活重/g	2 024.30±195.47	1 508.89±134.68
屠体重/g	1 863.20±177.63	1 371.72±127.03
半净膛重/g	1 530.30±159.71	1 127.28±114.82
全净膛重/g	1 416.00±149.64	1 027.83±99.46
腹脂重/g	31.10±3.28	32.78±4.94
腿肌重/g	165.60±9.07	111.83±10.41
胸肌重/g	198.50±12.10	165.83±21.30
屠宰率/%	92.05±0.64	90.89±1.79
半净膛率/%	75.54±0.81	74.65±1.94
全净膛率/%	69.89±0.85	68.11±2.11
胸肌率/%	14.09±0.86	16.12±1.30
腿肌率/%	11.76±0.77	10.92±0.85
腹脂率/%	2.16±0.26	3.09±0.33

3) 繁殖性能。在传统的粗放饲养条件下,金秀圣堂鸡性成熟较晚,但在提高饲养管理条件下,性成熟和体成熟有提早现象。根据多年的调查和走访,公鸡在 95 日龄左右表现为性成熟,体重在 1 000 g 左右,体成熟 170 日龄,体重在 2 300 g 左右;母鸡 155~

160 日龄开产,体重约 1 300 g,年产蛋 70~120 个,蛋重 40~55 g,母鸡就巢性能强,采用人工孵化或提高饲养标准,成年母鸡年产蛋 80~140 个,蛋重会有所提高。

7 饲养管理

在主产区,金秀圣堂鸡仍以传统的自然交配、自繁自养、自然放养的方式为主,由于其性野、觅食力极强,农户散养几乎不添加商品料和配合料,通常在 21 日龄以下喂稻米或粉碎的玉米粒,随着个体的长大直接喂玉米粒或谷糠、木薯以及其他农副产品,早、晚各喂 1 次,白天由其外出觅食。自然放养的鸡体型好,毛色亮丽,而且肉质好、香味浓郁,深得消费者喜爱。但此方式饲养时间较长,经济效益不显著,有待改进饲养方式和加强管理。

8 品种保护与研究利用现状

目前尚未建立金秀圣堂鸡保种场,现有养殖场种鸡群体规模均不大,饲养群体数量也不大,且分散。农户散养饲养较多的有 50~60 只,少的只有几只,目前尚未开展过针对金秀圣堂鸡品种的生化 and 分子遗传方面的测定研究工作。

9 对品种的评价和展望

金秀圣堂鸡品种特征明显,肉质优良,风味独特,肥瘦适中,是制作佳肴的好材料。但由于种群数量少,尚未建立保种场,未经系统选育,生产性能、整齐度均不高,毛色较混杂,母鸡就巢性能强,因此,亟待建立保种场,制定相关标准,开展资源保护和本品种选育提高,以便促进开发利用种源,同时加大宣传力度,树立“圣堂鸡”品牌意识,通过政府引导、业务部门帮扶指导,引导经济能人,以“公司+农户”、合作社等市场运作模式,走产业化发展道路,把地方品种的资源优势转变为经济发展优势。