

江口萝卜猪种质资源调查

冉隆权^{1,2} 吴高奇² 毛同辉² 樊蓉² 孟华³ 戴有权⁴

1. 贵州大学动物科学学院, 贵阳 550025;

2. 贵州省铜仁市畜牧技术推广站, 贵州铜仁 554300;

3. 贵州省江口县畜牧技术推广站, 贵州江口 554400;

4. 贵州省印江土家族苗族自治县畜牧技术推广站, 贵州印江 555200

近 20 a 来, 随着人们生活水平的逐渐提高, 畜产品市场需求不断增加, 我国畜禽遗传资源状况(如畜禽品种资源分布、数量)也随之发生了重大变化。受外来品种的强烈冲击, 某些地方品种的数量骤减, 甚至濒危或灭绝。据不完全统计, 全国有 40% 左右的地方品种群体数量有不同程度的下降, 相继有 44 个地方品种(类群)被确定为濒危资源, 有 15 个品种(类群)被确定为濒临灭绝的资源, 有 17 个品种(类群)被确定为灭绝的资源。

江口萝卜猪是在贵州省东北山区的原生态条件下经数百年的自然繁衍及人工选育形成的特定地方小型猪种, 1986 年被录入《贵州畜禽品种志》, 并被列入《贵州省畜禽品种资源保护名录》, 2003 年被国家畜禽资源管理委员会列入《中国家畜禽地方品种资源图谱》, 2011 年被列入《中国畜禽遗传资源志·猪志》。

20 世纪 80 年代到 90 年代末, 由于受到追求外来猪种和杂交猪种个体大、繁殖期短、瘦肉率高等生产性能的育种和生产观念的影响, 江口萝卜猪数量急剧下降。照此趋势发展, 估计该品种将很快突破国家品种遗传资源鉴定数量条件中规定的“基础母猪达到 1 000 头”的下限指标。由此可见, 江口萝卜猪现已面临严重的生存危机, 保种迫在眉睫, 种质特性的研究也势在必行。

畜禽遗传资源调查是畜禽遗传资源保护与管理工作的主要内容之一, 是发展畜牧生产、实现畜牧业现代化的一项重要的基础性工作。为了查清铜仁市畜禽种质资源的数量、分布、特性及开发利用的最新

状况, 笔者对江口萝卜猪作了种质资源调查和种质特性测定, 以期为江口萝卜猪这一优良的地方种质资源的综合开发提供指导意见, 为合理利用资源、培育新品种提供科学依据, 为全市制定畜牧业发展规划提供可靠信息。

1 品种来源

解放前由于产区人民生活贫困, 猪的饲养管理极为粗放, 以饲喂野生青粗饲料为主。为了节省饲料, 缩短饲养周期, 群众选留早熟易肥、个体较小的猪作为种猪, 加之小公猪配种和近亲繁殖现象普遍, 形成了体型矮小、皮薄骨细、肉质细嫩的萝卜猪品种。因其育肥后体躯丰满、形似萝卜, 加上食用起来口感细腻、汁多味美、肥而不腻, 如食萝卜, 有“吃肉像吃素”的说法, 故当地群众称之为“萝卜猪”。

2 产地概况

萝卜猪的主产区位于贵州省东偏北部与湘西、川南接壤的梵净山南麓, 地处云贵高原的最东端。县境内丘陵起伏, 平均海拔 300~600 m, 最高 1 000 m; 年平均气温 16~17 °C; 年平均降雨量 1 300 mm; 年平均湿度 82%; 年无霜期 280 d 左右, 是贵州省海拔较低、雨量充沛、高温、高湿的地区之一。产区土层深厚, 土质为黄壤及褐壤, 土地肥沃; 草木生长繁茂; 农作物一年两熟, 以种植水稻、红薯、玉米、马铃薯、油菜为主, 少量种植小麦、豆类和花生。畜牧业以猪、牛为主, 羊、禽次之。养猪是产区重要的经济来源, 饲养母猪、出售仔猪是产区农民经

济收入的重要途径之一;猪粪是农家的主要肥源之一,产区流传有“养猪不赚钱、肥了各人田”的农谚。产区家家户户饲养肥猪以解决全年的肉食及食用油供给问题;当地还有逢年过节、举办红白喜事、建房、祝寿时屠宰肥猪招待宾客的习俗。

3 群体规模

据《贵州省畜禽品种志》记载,1980年,产区尚存栏萝卜猪4万余头,其中母猪6000余头。20世纪80年代以来,由于片面追求生长速度和胴体瘦肉率,产区开始引进外来猪种对萝卜猪进行杂交改良,虽然经济效益有了一定的提高,但纯种江口萝卜猪数量锐减。截至2013年6月30日,产区存栏萝卜猪11026头,其中能繁母猪2456头、种公猪28头。

4 体型外貌

1) 体型特征。体型矮小。

2) 毛色特征。全身被毛呈黑色。

3) 头部特征。头大小适中,嘴长而尖,额部有2~3条横纹,耳大小适中、下垂。

4) 躯干特征。背腰较平直、稍窄;腹部容积大但不过于下垂;臀部略向前倾斜;乳房发育良好,乳头多为6对、排列匀称;全身丰满。

5) 四肢特征。四肢短而纤细、结实,肢势良好,后肢略高于前肢。

6) 尾巴特征。尾巴长短适中,尾根粗。

7) 其他特征。有7对肋骨,老龄(4~5岁)公猪均有獠牙。

5 生长指标

1) 成年公猪(24月龄以上)。平均体高:68.73 cm;平均体长:129.17 cm;平均胸围:109.93 cm;平均体重:62.50 kg。

2) 成年母猪(3胎或以上)。平均体高:58.47 cm;平均体长:115.00 cm;平均胸围:104.20 cm;平均体重(在妊娠2个月左右称重):82.50 kg。

6 生产性能

育肥猪宰前(365日龄)体重:73.43 kg;胴体重:51.73 kg;屠宰率:69.48%;瘦肉率:41.35%;眼肌面积:16.92 cm²;饲料转化比:3.40;皮厚:0.44 mm。

7 繁殖性能

公、母猪均于90日龄左右性成熟,也均于140日龄左右配种。母猪发情周期:21 d;妊娠期:116 d;平均窝产仔数:6.42头;平均窝产活仔数:5.98头;日泌乳量:2.78 kg。仔猪初生窝重:3.49 kg;平均初生重:0.58 kg;断奶时间:60日龄;断奶(60日龄)重:9.98 kg;断奶成活头数:5.84头;成活率:97.66%。

8 肉质性状

江口萝卜猪肉质细嫩、味鲜且香醇,肌内脂肪含量达4%左右、胆固醇含量为56.65 mg/100g、氨基酸总量为20.23 g/100g、不饱和脂肪酸含量为56.28%、亚油酸含量比普通家猪高2.5倍,具有明显的大理石花纹。另外,江口萝卜猪12月龄屠宰率可达70%,胴体瘦肉率可达41%以上。

9 饲养水平

江口萝卜猪育肥前期一般采用“吊架子”法育肥,多饲喂青、粗料,青料以野生采集为主、人工种植为辅,粗料以统糠为主;后期一般圈养(圈舍多为板圈或地圈),在南瓜、红薯、马铃薯等收获后,逐渐添加精料(包括碎米、细糠、玉米、红薯、马铃薯等)催肥,直到出栏。母猪以饲喂青料为主,加喂少量精料(每天2次);同时,每天放牧,任其自由采食和活动。母猪妊娠后,加喂少量玉米粉或米浆;分娩后前几天,喂以黄豆浆或稀饭等精料;仔猪采食后,逐渐减少精料。农户没有饲喂公猪的习惯,多选留早熟、易肥、个体小的公猪作为种用。仔猪一般20~30日龄开始补饲,以饲喂细米糠、玉米粥、稀饭为主。

10 品种评估

江口萝卜猪是产区群众长期选育形成的小型猪种,具有耐粗饲、适应性强、早熟易肥、皮薄肉嫩等特点;但其体型小、生产性能较低,不能满足人们日益增长的生活需求。建议通过选种选配,结合改善饲养管理水平,逐渐改善其体型、提高其生产性能;还可有计划地引进中型或大型猪种,开展经济杂交,利用杂种优势生产商品猪,以提高其经济效益。