

# 大新珍珠鸭资源调查报告

苏家联<sup>1</sup> 李 岚<sup>1\*</sup> 廖 荣<sup>1</sup> 陈家贵<sup>1</sup> 何忠林<sup>2</sup> 韦凤英<sup>3</sup> 梁远东<sup>4</sup>

1. 广西壮族自治区畜牧总站, 南宁 530021; 2. 广西壮族自治区大新县水产畜牧兽医局, 广西大新 532300;  
3. 广西壮族自治区畜牧研究所, 南宁 530001; 4. 广西大学, 南宁 530004

**摘要** 对大新珍珠鸭中心产区及分布、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, 认为大新珍珠鸭具有品种特征明显, 肉质优良、产蛋性能较好、适应性强等特点, 对南方水稻种植区环境具有很好的适应性, 是产区群众产业脱贫的重要资源, 应加强资源保护和进行适度开发利用。

**关键词** 大新珍珠鸭; 品种资源; 生产性能; 调查报告

大新珍珠鸭是原产于广西大新县堪圩乡一带的蛋肉兼用型地方鸭品种。因其体躯小巧玲珑, 成年公鸭毛色较深, 呈棕色, 头部及副羽上有翠绿色镜羽, 放牧于稻田中尤如一颗颗明珠, 因此得名珍珠鸭, 当地群众一般称其为明仕土鸭。

## 1 中心产区及分布

大新珍珠鸭中心产区为广西大新县堪圩乡明仕村, 主要分布于大新县堪圩乡及周边的宝圩、硕龙、雷平、恩城等乡镇 54 个行政村。

## 2 产区自然生态条件及对品种形成的影响

1) 产区的经纬度、地势、海拔。大新县位于广西西南部, 东经  $106^{\circ} 39' \sim 107^{\circ} 29'$ , 北纬  $22^{\circ} 29' \sim 23^{\circ} 05'$ , 西部与越南接壤, 总面积 2 742 km<sup>2</sup>。境内地势北高南略低, 地处云贵高原南缘, 石山泥岭遍布, 形成许多不完整的小盆地; 海拔 400 ~ 500 m, 四城岭主峰海拔 1 073 m, 是大新县境内最高的山峰。

2) 气候条件。属温暖多雨的南亚热带季风气候区, 冬春微寒、夏季炎热、秋季凉爽, 年平均气温 22.3 °C (最高气温 38.5 °C, 最低气温 3.7 °C)。全年降雨量 1 073.1 mm, 年平均日照总数达 1 484 h,

相对湿度为 79%, 无霜期长达 341 d。

3) 水源及土质。县境内河溪纵横, 共有大小主、支流 43 条, 总长 458 km, 分流入左、右江两大水系, 属西江水系。全境河流年径流量  $1.9 \times 10^8$  m<sup>3</sup>, 其中黑水河境内流程 64.33 km, 是全县最大最长的河流; 境内有中型水库 4 座, 小型水库 14 座。土质主要分为自然土、旱地土壤、水稻土壤等, 土耕层较厚, 有机质含量较丰富, pH 值呈微酸性, 磷、钾含量中等。

4) 农作物种类及生产情况。主要粮食作物和经济作物有稻谷、玉米、甘蔗、大豆、红薯、花生、剑麻等, 素有“龙眼之乡”美称, 是苦丁茶的原产地。2006 年粮食总产量为  $1.3 \times 10^5$  t, 其中水稻产量为  $8.85 \times 10^4$  t, 玉米产量  $3.46 \times 10^4$  t, 原料蔗产量  $1.79 \times 10^6$  t, 蔬菜产量  $3.5 \times 10^4$  t, 水果产量  $3.58 \times 10^4$  t。

5) 土地利用情况。行政区域面积 2 742 km<sup>2</sup>, 其中耕地面积  $3.58 \times 10^5$  hm<sup>2</sup>, 粮食播种面积  $3.45 \times 10^4$  hm<sup>2</sup>, 经济作物种植面积  $2.01 \times 10^4$  hm<sup>2</sup>, 有林地面积  $4.27 \times 10^4$  hm<sup>2</sup>。

6) 品种对当地的适应性及抗病情况。大新珍珠鸭是经过长期闭锁繁育而形成的, 与当地丰富的水田资源息息相关, 完全适应当地自然生态环境; 耐粗饲、抗逆能力强、发病少、存活率较高、合群性好。

收稿日期: 2017-02-06

\* 通讯作者

苏家联, 男, 1966 年生, 高级畜牧师。

### 3 品种来源及发展

#### 1) 品种来源。

大新珍珠鸭系麻鸭经过当地农民长期选育而形成的一个富有地方特色、与产区自然生态环境融合一致的地方鸭品种。具体养殖起始年代无从考证,但其品种的来源发展与当地的民风习俗密不可分。

①珍珠鸭有着极强的合群性,每日清晨放牧于稻田溪流,到了傍晚则自动归巢,极少有归错巢、掺群或丢失的现象。

②当地群众民风淳朴,逢年过节走亲访友,一公一母两只珍珠鸭是必不可少的礼物,表示“好事成双”、“白头偕老”等美好祝愿。

2) 群体数量。据统计,2008 年饲养量为 9.67 万只,其中出栏 6.15 万只,存栏 3.52 万只。目前种鸭主要由广西明仕田园珍珠鸭发展有限责任公司提供给养殖户饲养,回收种蛋进行控温孵化。截至 2008 年底,该公司拥有养殖水面 4 hm<sup>2</sup>,成年母鸭 1 200 多只,成年公鸭 180 多只,2008 年共孵化种蛋 12.3 万个。

#### 3) 近 15 ~ 20 年的生长形势。

①数量规模变化。20 世纪 60 ~ 70 年代,大新珍珠鸭在大新县堪圩、宝圩、硕龙、雷平、恩城等 5 个乡镇普遍饲养,基本上是分户饲养,自行繁育,年均饲养量为 20 万只左右,饲养量一直比较稳定。80 年代中后期,由于受到外来快大鸭种的冲击,大新珍珠鸭的饲养量逐年下降,2005 年底统计饲养量为 1.82 万只,为最低年份。2006 年广西明仕田园珍珠鸭发展有限责任公司成立后进行保种选育,情况才

有改观,2008 年饲养量又增加到 9.67 万只。2009 年饲养量为 5.8 万只,有所下降,主要原因是未能形成规模化养殖、饲养周期长、群众不太愿意饲养。

②品质变化。20 世纪 80 年代以前,由于是自然放养和自繁自养,大新珍珠鸭的原有特征能够保持得较好。20 世纪 80 年代中后期,由于外来鸭种进入当地饲养,珍珠鸭与外来鸭种混杂相当严重,导致品质参差不齐。2006 年后广西明仕田园珍珠鸭发展有限责任公司进行选育后,品质又得到了稳固和提高。

③濒危程度。对照《畜禽遗传资源调查技术手册》附录 2 畜禽品种濒危程度的确定标准,属无危险。

### 4 体型外貌

1) 羽毛及羽色重要遗传特征。雏鸭绒毛细软,呈暗黄色,有黑头星、黑线脊,黑尾巴。成年母鸭全身以白褐色麻花羽为主,个别有白眉,胸腹部灰白色;成年公鸭羽毛大部分呈棕、黑灰色,头部、颈上部、镜羽和尾部均呈翠绿色,尾部有 2 ~ 4 根性羽向上翘起,个别有白颈圈。

2) 肉色、胫色、喙色及肤色。肉色呈深红色;胫色为橘黄色;母鸭喙及脚蹼呈橘黄色;公鸭呈棕黄色;肤色为白色。

3) 外貌描述。体型特征:体躯小而饱满,背平尾翘,站立或行走时身体保持挺立。头部特征:嘴短颈细,喙呈桔黄、棕黄色。

### 5 体尺和体重

据测定,珍珠鸭体重体尺详见表 1。

表 1 珍珠鸭体重体尺

性别	体重/g	体斜长/cm	胸宽/cm	胸深/cm	龙骨长/cm	骨盆宽/cm	胫长/cm	胫围/cm	半潜水/cm	嘴长/cm	嘴宽/cm
公	1 483.17±135.76	19.76±0.92	7.96±0.85	6.75±0.67	11.63±0.48	6.01±0.38	5.49±0.25	3.8±0.22	47.87±1.34	6.05±0.38	2.66±0.44
母	1 292.32±138.17	19.01±0.83	7.3±1.32	6.42±0.54	10.31±0.41	6.19±0.46	5.35±0.27	3.68±0.23	44.91±1.36	5.68±0.22	2.61±0.31

注:测定时间:2009-09-06;测定地点:广西明仕田园珍珠鸭发展有限责任公司养殖基地;测定人员:张向阳、何忠林、范奇新、谭国锦、许福武。

### 6 生产性能

1) 生长情况。雏鸭长到 8 周龄后方能进行性别鉴定,由于是以放牧为主,珍珠鸭生长较为缓慢,经 80 ~ 90 d 饲养,可达到 1.3 ~ 1.6 kg 的屠宰体重,但肉质以 120 d 左右为最佳。放牧饲养的珍珠鸭只需加喂一些谷物,一般加喂谷物与出售肉鸭体重的比例为 (1.2 ~ 1.5) : 1。2009 年 8 月 15 日 - 10 月

14 日(共 70 d),大新县水产畜牧兽医局组织技术人员在广西明仕田园珍珠鸭发展有限责任公司明仕养殖基地内进行珍珠鸭生长速度测定,各阶段体重见表 2。

2) 产肉性能。2009 年 9 月 7 日,随机抽取 85 ~ 92 日龄大新珍珠鸭公母鸭各 30 只进行屠宰测定,结果见表 3。

3) 肉品质量。2009 年 9 月,取上市日龄大新珍

表 2 珍珠鸭生长速度

g

初生重	1 周龄	2 周龄	3 周龄	4 周龄	5 周龄	6 周龄	7 周龄	8 周龄	9 周龄	10 周龄
46.5±1.08	49.8±4.57	178.4±15.64	337.2±28.27	593.1±39.16	776.2±67.38	807.7±79.05	850.5±91.43	884.4±97.16	967.3±106.97	1 025.6±124.24

表 3 珍珠鸭屠宰率等各项指标

性别	活重/g	血重/g	羽毛重/g	肝重/g	肌骨重/g	屠宰率/%	净肉率/%	半净膛/%	全净膛/%
公	1 394	59	61	49	59	91.84±4.82	33.77±1.65	912.0±78.07	805.0±72.44
母	1 287	53	52	44	56	90.67±2.93	27.65±1.44	894.0±69.25	786.0±65.52

珠鸭胸肌和腿肌各 3 kg 鲜样送广西壮族自治区分析测试研究中心进行检测,结果如表 4。

表 4 大新珍珠鸭胸肌和腿肌化学成分 %

部位	水分	蛋白质	脂肪	粗纤维
胸肌	71.6	23.2	1.3	0.0
腿肌	74.1	21.4	2.6	0.0

表 5 大新珍珠鸭蛋品质测定

蛋重/g	蛋壳强度/ (kg/cm <sup>2</sup> )	蛋比重/级	蛋黄比例/%	蛋白比例/%	蛋壳比例/%	哈夫单位	蛋壳厚度/mm	蛋黄色泽 (比色扇级)	血斑点/%
67.80±6.41	3.2±0.49	3	36.19±2.41	53.59±3.3	10.72±0.86	74.58±6.53	0.325±0.034	12.43±1.1	6.67

①公鸭 90~100 日龄性成熟,母鸭 120~150 日龄性成熟,130~140 日龄产蛋率 50%左右。在放牧饲养条件下,母鸭年产蛋 200~220 个。

②种鸭利用年限为 2~3 年,公母配比 1:(15~20),种蛋受精率 75%~85%。

③受精蛋孵化率,控温条件下孵化率为 85%左右,采用母鸡代孵孵化率 73%左右。

④蛋重 65~70 g。

⑤无就巢性。

6)抗逆性。大新珍珠鸭抗逆能力强,发病少,存活率较高,如表 6。

表 6 大新珍珠鸭存活率 %

季节	育雏期存活率	育成期存活率
夏季	96.72	98.13
冬季	94.17	97.02

## 7 饲养管理

大新珍珠鸭体型小、行动活泼、觅食能力强、合群性好,特别适合放牧于溪流和稻田。一年四季均以自然放牧为主,早、晚补饲稻谷、玉米、米糠等。育雏期为促进雏鸭生长,增强其抵抗力,出壳后前 2 周应饲喂全价配合饲料,并给予适宜的温度、湿度、通风、光照等,注意各个阶段的饲养密度;15 日龄后可放牧饲养。为确保大新珍珠鸭肉品、蛋品质,保持其独特风味,饲养条件有如下要求:足够面积的

4)蛋品质。大新珍珠鸭蛋形标准好,蛋黄金黄色、色度好。据 2009 年 9 月 8 日广西大学动物科学技术学院对 80 个大新珍珠鸭鲜蛋检测,各项指标见表 5。

5)繁殖性能。根据广西明仕田园珍珠鸭发展有限责任公司的原始记录和对产区农户调查走访,繁殖性能如下。

放牧稻田、清洁的水源和丰富的天然饵料。疾病防控方面按免疫程序预防免疫即可。

## 8 品种保护与研究利用现状

1)生化或分子遗传测定方面。目前尚未开展针对大新珍珠鸭生化或分子遗传方面的测定研究工作。

2)保种和利用方面。2006 年以前没有进行任何选育,2006 年广西明仕田园珍珠鸭发展有限责任公司成立后着手进行了一些保种选育工作,至 2010 年,大新珍珠鸭在体型、外貌、特征一致率达到 87%以上,遗传特性基本稳定。有保种和利用计划的初步设想,尚未建立品种登记制度。

3)现有品种标准及产品商标情况。品种标准尚未制订,广西明仕田园珍珠鸭发展有限责任公司已申请注册了“明仕田园珍珠鸭”和“明仕田园珍珠鸭蛋”2 个商标。

## 9 对品种的评估和展望

大新珍珠鸭的优点是体型丰满、体躯小巧玲珑,肌肉丰满、肉质鲜嫩、骨骼细软,符合白切鸭所需求的条件,适应两广和港澳市场的需求。同时,随着明仕田园风景区知名度逐渐提升,到明仕田园风景区旅游度假休闲的游客逐年递增,为大新珍珠鸭这一特色地方鸭种的发展提供了有利契机。大新珍珠鸭