

# 保护泰和鸡天然种质资源

周佐铮 (江西泰和县 卫生防疫站, 泰和 343700)

**摘 要** 本文阐述了中国泰和鸡不恰当的改良和变异, 造成国家天然种质资源的破坏和损失。强调从遗传学角度保持泰和鸡特有天然种质资源纯合基因的发展方向, 突出药用种鸡的选育, 巩固药用机制和营养滋补性能。

**关键词** 泰和鸡 种质资源

中国泰和鸡, 又名白毛乌骨鸡、武山鸡、药鸡, 具有丛冠、缨头、绿耳、胡须、白丝毛、毛脚、五爪、乌皮、乌肉、乌骨十大特征, 是我国特有珍贵家禽。1874 年被列为国际标准品种。不论是资源数量还是产品利用方式, 在畜牧业生产中都占据独特重要地位, 在制药和营养滋补食品和营养滋补剂生产等方面, 都具有重要的价值和广阔的前景。

目前, 泰和鸡生产, 仍以户养为主体。经营粗放, 技术水平不高, 饲养管理方式也较原始, 容易造成世代繁育过程的血缘混乱。且缺乏科学管理, 生产效益较低下, 药用、肉用、蛋用的繁育品系尚没有真正形成。另外, 社会化服务机制还不够健全, 有关部门的支持配合不太融洽。须采取行之有效方式, 建立灵活多样多层次的服务联合体, 以适应广大农村和市郊饲养业生产的不同水平, 为泰和鸡的发展, 走出一条有区域特色的生产发展经营道路。

随着人民生活水平的提高, 泰和鸡的生产业已进入到一个新的时期, 由药用、观赏, 发展到食品和营养滋补; 由户养发展到专业化、工厂化、商品化生产; 由国内市场扩展到国际市场。在市场经济大潮中, 泰和鸡的生产分布越来越广, 一些饲养者求量不求质的观念随潮而涌, 为生产经济效益较高的商品型泰和鸡, 千方百计进行不恰当的品种改良, 加快繁育, 缩短饲养周期, 增加饲养量, 以牟取暴利。

泰和鸡入药, 可治多种疾病, 自汉、晋、唐至今记载甚多, 但其药理至今研究报导甚少。泰和鸡富含黑色素及黑色胶体物质, 但还未真正搞清其药用作用和机制。泰和鸡含有高于其它鸡种的多种氨基酸, 也只能反映它的氨基酸水平和营养价值。

动植物的生长繁衍, 自然环境起着重要的作用。对环境生态条件的适应性, 构成畜禽的主要选择压力。群体间的隔离, 导致不同区域群体的生态分异。因此, 自然环境的生态地理因素决定着生物的生存发展和物种结构类型, 制约着品种优劣。我国从南到北, 横跨三个气候带(热带、亚热带、温带)九个亚气候带(南、中、北热带, 南、中、北亚热带, 南、中、北温带)和一个高原气候区域, 存在着较大区域气候差异。泰和县地处中亚热带区, 日照充足, 雨量充沛, 四季分明, 适宜泰和鸡繁衍生息。民谚称: “不饮武山水, 不成武山鸡”, 说明泰和鸡原始产地自然环境的优越和因果关系。

泰和鸡人为引种和地理环境因素的改变, 是导致品种变异的直接因素。各地目前所进行的杂交改良, 已逐渐改变了泰和鸡原始种群的基因。加之自然环境的区域差异和机体某些组成元素的变化, 从而削弱了泰和鸡的药用机制, 降低了泰和鸡群体药用效应。虽然发展数量已相当可观, 但由于群体长期近亲繁殖和个体散养的混杂乱交, 致使品种退化加快。加上市场商品鸡供求增大及药用、滋补营养食品生产的发展, 饲养期大大缩短(一般饲养三个月即出笼), 药用及营养滋补效果随之相应下降, 使泰和鸡昔日的辉煌光彩逐渐暗淡, 给泰和鸡生产发展带来极为不利的影响。

鉴于泰和鸡的特殊用途即药用或营养滋补, 其开发战略应以保护提高种质资源为核心。对泰和鸡种质特征、特性及纯合基因库, 应予以有效保护、选育提高, 避免在还没有搞清其药理机制的情况下进行杂交改良, 使国家良好的天然种质资源受到破坏和损失。在发展生产中必须做到: (1) 努力提高纯系繁育。繁育过程中不掺入任何其它品种或品系血

缘,只限在本品或本品系内进行繁育选育,将品种或品系的特定优良基因逐代巩固和保存下去,并不断提高,使群体基因更加纯合。但由于逐代闭锁繁育,使逐代近交系数增高,导致繁殖力、生活力下降,故近交系数必须严格控制在一定范围内;(2)对本品种繁育,有目的、有计划进行选优去劣。对泰和鸡某些退化性状重新采取提纯繁育,选择公母鸡体型特征、外貌、生产性能相一致或基因型基本一致的优秀个体,组成基础群或家系群,然后封闭血缘,采取同质选配,适度近交,经5~6个世代不导入外血缘,使品种纯合系数增高,杂合体减少;(3)根据表型值,个体选择遗传力高和家系平均表型值优良的公母鸡,及根据个体表型值与家系均值之差,进行家系内选择。选配时注重泰和鸡外形、外貌、特征、特性、体质、生产性能、适应性、年龄及血缘关系等情况,同时公鸡必须优于母鸡,注意彼此间不能有共同缺点。采取优良公鸡配优良母鸡,青年公鸡配成年母鸡,成年公鸡配青年

母鸡,以保持并巩固泰和鸡的优良特有纯合基因。

综上所述,泰和鸡的开发,首先应从遗传学角度设置品种资源基因库、原种育种场和配合测定场,使良好的纯系繁育体系得以收集、保存、鉴定和繁育原种优良品种,培养高纯合基因及进行纯繁,并将最佳品系进行扩群繁殖,使表型性状和品种纯化,使药用性能等遗传性状保持稳定和提高,为广大养殖户提供配套品系种鸡或纯系种鸡,保护国家天然种质资源,发展中国泰和鸡生产事业。

#### 参 考 资 料

- 1 蔡雄城,项可宁编著.实用养鸡技术,湖南科技出版社,1986
- 2 李玉祥,程彤编著.中国泰和鸡资源与开发利用,科学出版社,1994
- 3 刘兴隆编著.可爱的泰和,江西人民出版社,1994
- 4 政协泰和县委.世界珍禽——泰和武山鸡,泰和文史资料第五辑,1992

## Protecting the Natural Breed Resource— Tai He Chicken

Zhou Zuozheng

**ABSTRACT** It is expounded that the improper improving to the Chinese Tai He Chicken and mutation induced resulted in damage and loss to the natural breed resource. It is stress that the specific pure gene group and its developing trend of the Tai He Chicken should be kept from the point of view of genetics, and that special effort should be made in selecting breed animals and consolidating the medical and nutritional functions.

**KEY WORD** Tai He Chicken; breed resource

(上接第35页)

家标准。

#### 参 考 文 献

- 1 朱江.食品感官评定入门,北京轻工业出版社
- 2 中国国家标准汇编.中国标准出版社,1990
- 3 东北农学院.畜产品加工学.农业出版社,1990
- 4 周永昌.肉类工业,1995(10):15
- 5 周成稳.肉类研究,1995(2):29
- 6 中华人民共和国国家标准.食品微生物学检测总则.GB4789.1-94
- 7 (美)伊万A.沃尔夫.CRC农产品加工与利用手册(动物产品).甘肃省质量能源标准化信息中心出版,1989

## R&D of Sweet & Sour Duck Cut

Du Muying Liu BO Li Hongjun

**ABSTRACT** In the present study, healthy ducks of 4~5 months old were adopted as the raw material for developing small packs of Sweet & Sour Duck Cut, and the technological parameters were obtained. Therefore, the economic benefit from duck further processing could be raised.

**KEY WORD** meat duck; Sweet & Sour; further processing