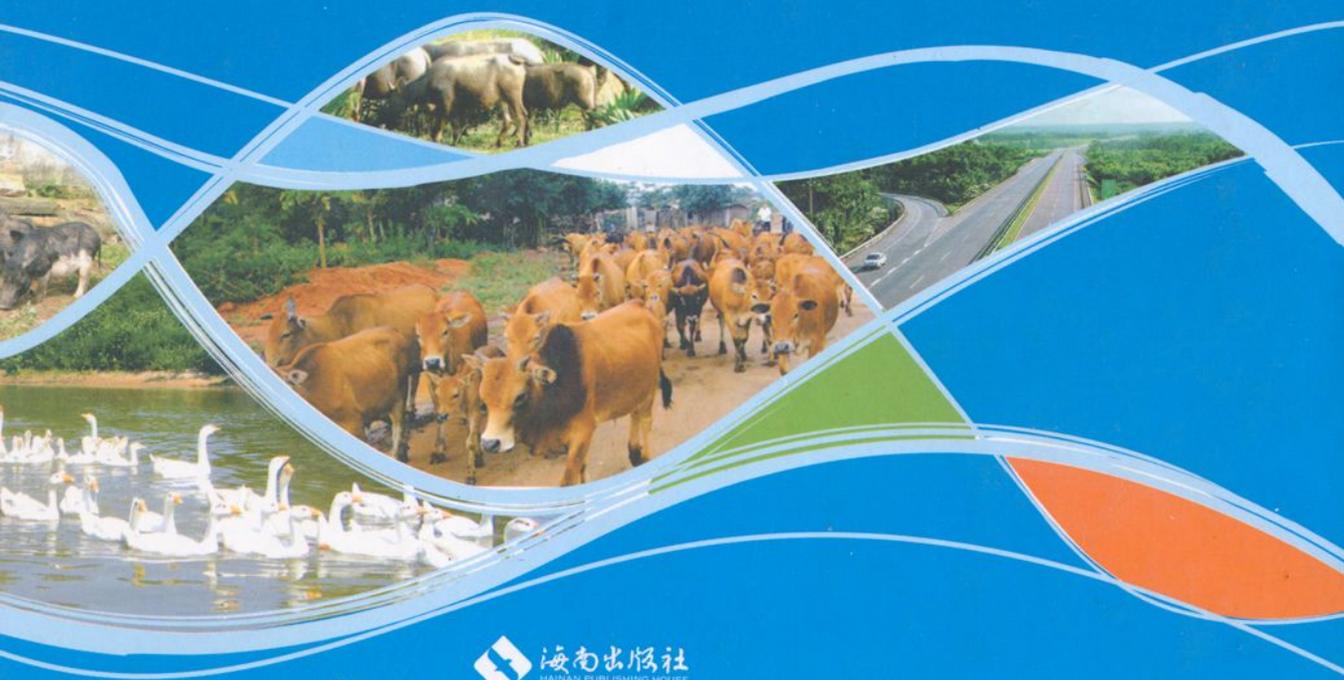


# 海南省畜禽遗传资源志

GENETIC RESOURCES OF DOMESTIC ANIMAL  
AND POULTRY IN HAINAN PROVINCE

肖杰 主编



 海南出版社  
HAINAN PUBLISHING HOUSE

**GENETIC RESOURCES OF DOMESTIC ANIMAL AND  
POULTRY IN HAINAN PROVINCE**

---

HAINAN PROVINCIAL DEPARTMENT OF AGRICULTURE

HAINAN PUBLISHING HOUSE

---

AUG. 2011

# 海南省畜禽遗传资源志

肖 杰 主编

海南出版社

## 海南省农业厅

---

主 编：肖 杰

副主编：朱清敏 米华存

编 撰：周晓宏 练炳维 陈斌玺 张一心 刘仙喜 李义书 林声汉

供 稿：沈广伟 王 峰 梁源祥 莫 霏 朱传民 林哲敏

陈亚宁 罗想林 林日简 于吉英 林书海 王广棠

陈兴生 陈仙德 史 岚 林 苓 吴淑疆 符南平

王启存 周国强 冯 飞

校 对：刘仙喜 李义书

## HAINAN PROVINCIAL DEPARTMENT OF AGRICULTURE

---

CHIEF EDITOR: *Xiao Jie*

ASSOCIATE EDITORS: *Zhu Qingmin, Mi Huacun*

EDITORS: *Zhou Xiaohong, Lian Bingwei, Chen Binxi, Zhang Yixin, Liu Xianxi, Li Yishu, Lin Shenghan*

CONTRIBUTORS: *Shen Guangwei, Wang Feng, Liang Yuanxiang, Mo Fei, Zhu Chuanmin, Lin Zheming, Chen Yaning, Luo Xianglin, LinRijian, Yu Jiyong, Lin Shuhai, Wang Guangtang, Chen Xingsheng, Chen Xiande, Shi Lan, Lin ling, Wu Shujiang, Fu Nanping, Wang Qicun, Zhou Guoqiang, Feng Fei*

PROOFREADERS: *Liu Xianxi, Li Yishu*



2007年12月16日海南省委书记、省人大常委会主任卫留成视察冬交会畜牧展馆



2010年8月11日海南省农业厅肖杰厅长考察海南优质肉牛生产基地



2009年6月26日肖杰厅长在海南省畜禽标准化养殖推广现场会上讲话



海南文昌鸡标准化养殖小区



海南和牛标准化养殖示范场



2009年3月25日省农业厅副厅长、省畜牧兽医局局长朱清敏  
在海南省畜禽遗传资源调查工作会议上讲话



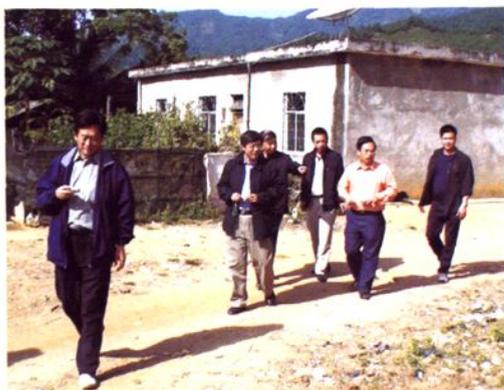
2006年10月11日朱清敏副厅长  
亲临林下养鸡基地指导工作



海南省畜禽遗传资源专家初审会现场



2009年5月8日国家畜禽遗传资源委员会专家对海南嘉积鸭等遗传资源进行审定



国家畜禽遗传资源委员会专家在海南地方猪原产地考察与会议留影

# 序

---

《海南省畜禽遗传资源志》是海南省畜牧方面的一部重要专著。该志书的出版，对于系统记载海南省畜禽品种与遗传资源状况，促进畜牧业的发展意义重大。

海南岛属热带与亚热带海洋气候地区，自然生态条件优越，地方畜禽遗传资源丰富，具有独特的优良性状，是我们祖先留下的极其宝贵的财富和一个天然的畜禽遗传“基因库”，在我国热带畜禽遗传资源保存与利用中发挥着重要的作用。

为了全面摸清海南省地方畜禽遗传资源家底，根据国家畜禽遗传资源管理委员会的部署和要求，2006年3月，海南省农业厅成立海南省畜禽遗传资源调查领导小组，制定《海南省畜禽遗传资源调查实施方案》和《畜禽遗传资源调查技术规范》，明确调查对象与内容，编写调查提纲，加强调查技术培训，制定年度工作计划。委托海南省畜牧技术推广站主持，组织全省各大专院校、科研机构、事业单位和生产企业的教授、专家及科技工作人员100多人，并联合全省各市、县、自治县畜牧兽医局（中心、总站）、海口市、三亚市农业局等相关单位，以《畜禽遗传资源调查技术手册》为指导，经过3年艰苦和深入细致的调查、资料收集、测试、分析和论证，并翻阅相关历史文献资料，共收集了海南黄牛、兴隆水牛、海南黑山羊（东山羊）、海南猪（包括屯昌猪、临高猪、文昌猪、定安猪类群）五指山猪、墩头猪、文昌鸡、嘉积鸭、定安鹅、琼岛水鹿（原名海南水鹿）、海南中华蜜蜂等16个畜禽品种与遗传资源，拍摄了七十多张珍贵的照片。

海南省畜禽遗传资源调查和志书的编写，体现了科学性、历史性和代表性，它不仅真实、全面反映我省畜禽遗传资源的起源、形成与发展历史、种群规模与分布状况以及引入的畜禽遗传资源情况，而且详尽地介绍其生物学特性、生产性能，屠宰测定等数据资料，为海南省畜牧业稳定与持续发展提供理论与科学依据。

开展畜禽品种资源调查并编写志书，是发展现代畜牧业生产的一项重要基础性工作。

这项工作的完成，为海南省制订畜禽遗传资源保护和区域发展规划，合理地开发利用地方畜禽资源，培育高产优质的新品种，提供科学依据。因此，是一部实地调查与学术研究相结合的畜牧专著，对促进我省畜牧业发展具有历史、科学与现实的意义。

系统地收集、整理和编撰《海南省畜禽遗传资源志》，是海南建省以来的第一次，也是我省广大畜牧工作者的夙愿。编撰工作正值海南无规定动物疫病区示范区通过国家验收和国际旅游岛建设开年之际，希望全省畜牧行业的同志们，勤奋探索，充分发挥我省特有的畜禽品种与遗传资源的优势，为推动我省畜牧业转型升级、促进资源优势向经济优势转化，形成畜禽产品的多样化、优质化和特色化，为促进海南省畜牧业经济的发展和农民增收增收做出更大的贡献。



2010年3月 海口

# 前言

---

海南省位于中国的最南端，自然生态条件优越，是我国畜禽遗传资源较为丰富的省份。早在两千多年前，迁入海南的移民就开始驯化、引进和饲养畜禽。由于特殊的地理环境与气候条件，人们在辛勤劳动与养殖过程中，长期选择与繁育，形成具有海南热带地区独特的遗传特性和优良性状的畜禽遗传资源。在海南省家畜品种与遗传资源中，五指山猪具有显著的遗传特征特性，体型小、耐粗饲、抗逆性和抗病力强、早熟、耐近交、放牧性好，肉质风味独特，是中国猪种多样性中的一个重要组成部分。临高猪是长期在海南高热条件下选育而成的脂肉兼用型地方优良品种，适应性强，耐热、耐粗饲，觅食力强，繁殖力高，早熟易肥，皮薄骨细，肉质鲜美。临高烤乳猪和墩头烤乳猪是海南当地百姓长期传承消费的一种特色肉食产品，至今仍深受广大消费者的喜爱。海南的草食类家畜品种及遗传资源也十分丰富，如海南黄牛、兴隆水牛、海南黑山羊等，饲养历史悠久。在家禽品种与遗传资源方面，有文昌鸡、嘉积鸭，与海南黑山羊（东山羊）等齐名成为海南“四大名菜”，享誉海内外；有白切、烤、卤、炖均可，肉质鲜美的定安鹅和白莲鹅。海南一些畜禽及特种动物遗传资源不仅具有独特的经济价值，而且在临床医学、试验动物等方面，具有良好的研究和应用价值。海南五指山猪具有许多适宜做试验动物和医学动物模型的特性；琼岛水鹿（海南水鹿）产品鹿茸、鹿胎膏等是十分名贵的药材，有良好的滋补保健功效；同时，海南的畜禽遗传资源对海南省的畜禽新配套系的形成发展也产生重要的影响。

海南地方畜禽遗传资源是海南省宝贵的财富，也是海南畜牧业发展的前提及基础。随着畜牧业和社会经济的发展，畜禽遗传资源也发生了明显变化，而海南目前还没有自己的畜禽遗传资源志书，无法全面系统地了解海南省当前的畜禽遗传资源状况。为了全面摸清家底，取得海南省第一手完整的畜禽遗传资源的数据资料，2006年，海南省畜牧

技术推广站在省农业厅的大力支持下，根据国家畜禽遗传资源管理委员会的部署和要求，联合全省各畜牧主管部门、大专院校、科研机构和基层畜牧科技人员的力量，成立海南省畜禽遗传资源调查组，调查组96人又按照调查内容分成16个品种（资源）调查小组。从11月开始，调查人员克服种种困难，深入全省18个市县、127个乡镇、570个自然村和3个保种场，对畜禽遗传资源的形成历史、环境条件、饲养与种群规模、主要分布、生物学特性和生态适应性、生产性能、资源保护和开发利用现状等进行系统的调查和科学评估，经过3年实地调查与试验研究，实测畜禽数量1618头（只），顺利完成了全省畜禽遗传资源调查工作。

为了应用好这一调查成果，全面、科学、系统地反映海南畜禽遗传资源状况，为科学的保护与开发利用畜禽遗传资源，提供强有力的依据，海南省农业厅成立畜禽遗传资源委员会和畜禽遗传资源编撰小组，负责《海南省畜禽遗传资源志》的编写等工作。本志书编写的基本原则：一是以科学发展观为指导，坚持实事求是、与时俱进的原则，力求科学、客观地反映新形势下海南省畜禽遗传资源的变化情况、资源的特征特性等。二是坚持继承与创新相结合的原则，充分查阅留存相关历史资料，并以本次畜禽遗传资源调查的最新成果资料为基础，使《海南省畜禽遗传资源志》内容更系统和完整，发挥志书应有的作用。三是入编的畜禽遗传资源是目前调查中明确存在的，并补充了新发现的畜禽遗传资源列入编写范围，已灭绝的将不再入编。四是按照志书的格式并结合有关内容要求，力求篇目结构合理、文字精炼、数据准确。

《海南省畜禽遗传资源志》根据编写提纲要求，分为概论和各论两部分。概论部分主要阐述海南畜禽遗传资源的形成与发展历史、规模与分布、国内外引入的畜禽遗传资源及分布状况；各论部分重点编写不同畜禽遗传资源的产地与分布、遗传资源的来源及发展、体型外貌、体尺体重、生产与繁殖性能、饲养管理、品种保护与研究利用现状、评价和展望。计划入编的共有16个畜禽品种及遗传资源，其中：猪6个，家禽5个，牛2个，羊1个，鹿1个，蜂1个。编排上按照猪、牛、羊、禽、鹿、蜂的顺序进行，并附相应的彩色图谱。调查中考虑到琼岛水鹿和海南中蜂2个特种动物资源已在海南很多地区进行有效的驯化饲养和利用，并形成了一定的养殖规模，因此，也将其纳入《资源志》的编写中。

三年来，在省各级部门和领导的大力支持和国家畜禽遗传资源委员会的精心指导下，《海南省畜禽遗传资源志》出版问世了。这是海南省的第一部较为完整记载畜禽遗传资源的志书，该志书的完成，也得益于全省畜牧行业专家和业务工作者的辛勤劳动，他们

在开展全省畜禽遗传资源调查工作中，收集提供了大量的资料，拍摄了大量的图片，做为本志书的原始材料。编写中，工作人员认真地组稿、编辑、核实数据，多次审校和修改，做了大量的工作。在此，一并表示衷心的感谢。

编写时，由于我们经验缺乏，加之收集掌握的相关畜禽遗传资源的文献与资料内容有限，有遗漏、错误和不足之处，敬请大家不吝指教，以便再版时进行补充和修正。

《海南省畜禽遗传资源志》编写组

2010年5月海口

# 目录

---

序.....	1
前言 .....	1
<b>概论</b>	
一、海南省畜禽遗传资源发展简史 .....	1
二、海南省畜禽遗传资源的起源与形成 .....	7
三、海南省畜禽遗传资源种群规模与分布 .....	12
四、引入畜禽遗传资源及其分布 .....	15
<b>各论</b>	
一、猪 .....	18
(一) 海南猪 .....	18
1. 屯昌猪 .....	18
2. 临高猪 .....	23
3. 文昌猪 .....	27
4. 定安猪 .....	31
(二) 五指山猪 .....	36
(三) 墩头猪 .....	40
二、牛 .....	44
(一) 海南黄牛 .....	44
(二) 兴隆水牛 .....	53

三、羊 ..... 60  
    海南黑山羊（东山羊） ..... 60

四、鸡 ..... 67  
    （一）文昌鸡 ..... 67  
    （二）黎母山鸡 ..... 75

五、鸭 ..... 79  
    嘉积鸭 ..... 79

六、鹅 ..... 87  
    （一）定安鹅 ..... 87  
    （二）白莲鹅 ..... 93

七、特种动物 ..... 98  
    （一）琼岛水鹿（海南水鹿） ..... 98  
    （二）海南中华蜜蜂 ..... 105

八、引入及其他畜禽品种与遗传资源 ..... 110  
    （一）猪 ..... 110  
        广东大花白、陆川猪、内江猪、杜洛克、长白猪、大白猪、汉普夏、  
        皮特兰、巴克夏  
    （二）牛 ..... 113  
        么拉水牛、尼里—拉菲水牛、荷斯坦牛（奶牛）、秦川牛、辛地红、  
        海福特、安格斯、抗旱王、南德温、婆罗门、皮埃蒙特、沙希沃、婆  
        罗福特、西门塔尔、利木赞、夏洛来、日本和牛  
    （三）羊 ..... 118  
        绵羊、湖羊、南江黄羊、萨能奶羊、波尔山羊  
    （四）鸡 ..... 120  
        石岐杂鸡系列、广东麻花鸡、岭南黄、丝羽乌骨鸡、澳洲黑、来航鸡、  
        白洛克、AA 鸡、海兰褐  
    （五）鸭 ..... 123  
        海南草鸭、鸚桃谷鸭、狄高鸭、绍兴麻鸭、绿头野鸭

(六) 鹅 .....	125
广东阳江鹅、四川白鹅、江苏白鹅、豁眼鹅	
(七) 兔 .....	126
中国白兔、新西兰兔、比利时兔、加利福尼亚兔	
(八) 鸽 .....	127
(九) 鹿 .....	128
(十) 蜜蜂 .....	129
彩色图版 .....	131

# 概论

---

## 一、海南省畜禽遗传资源发展简史

在第四纪断层形成琼州海峡之前，部分南岛语系先民陆续入琼，形成海南原始居民，期间不断吸收中原文化，引进牛、羊，形成散养猪、水牛和家牛的习俗。西汉时，就有了畜禽的驯化养殖，汉书有“民有五畜，山多鹿”的记载。从汉代开始，一直到宋代，整个海南岛原始森林十分茂密，岛上居民大多过着简陋劳作的生活，当时岛内畜禽养殖只能自养自用，很少有畜禽买卖交易。宋代时由于生产方式仍十分落后，耕作粗放，农作物产量低，畜禽养殖主要靠自有采食饲养。宋代以后，有记载“从高州大批量地载牛渡海，百尾一船，运至海南”。且大量移民迁入，长江中、下游流域培育水平较高的猪、禽类群和饲养技术不断传入，逐渐形成以水稻、薯类种植为基础，以猪、水牛、禽类饲养为主的畜牧业。从宋代开始，地方政府把万安军（今万宁市、陵水黎族自治县境）东山岭所产黑山羊列为贡品，黑山羊养殖在海南畜牧业中已具有较高的地位。明万历年间，岛内有耕牛贸易，官府已在流通渠道课征牛税。明代以福建为主的大批移民迁入海南岛后，养猪技术在全岛范围内逐步普及，福建移民的进入，把当地的鸡种也带来海南，经历数百年的风土驯化和民间选育形成文昌鸡。清代鸦片战争前后，养猪已成为农家的主要副业，猪成为“六畜之首”，猪肉产品开始进入市场成为商品。几千年来，海南养猪基本上都是沿袭着传统的农民家庭分散饲养的方法，以农民家庭为主体，以各类副产品、下脚料（如米糠、薯藤、地瓜等）作饲料，饲养少量的猪。大部分的猪采用放养，在野外自行觅食。因投入少，收入也少，并不作为家庭经济的主要来源。

据清代《琼州府志》记载，“牛有二种，曰：水牛、黄牛”，“山牛与牛无异，但眼耳红，山中作队而行见人不避，海南山中最多。”清代海南养牛较为发达，除牛群放牧外，