

“中国地方禽种资源调查、濒危鸡种抢救及遗传多样性研究”项目荣获2006年中国农科院科技成果奖一等奖

发表日期: 2007年7月26日

【编辑录入: [jqadmin](#)】

由我所承担的“中国地方禽种资源调查、濒危鸡种抢救及遗传多样性研究”项目历经5年时间的研究,于2005年12月10日通过了鉴定,本项目2006年荣获中国农科院科技成果奖一等奖。

该项目通过对我国地方家禽资源的全面调查,摸清了我国现有家禽品种的数量、地理分布、形态特征、濒危状况、保存状态及选育开发情况。新发现了7个禽种资源,抢救和保护了两个珍稀禽种资源——安义瓦灰鸡和金湖乌凤鸡,丰富了家禽遗传资源。为科学决策进行地方禽种资源的保护提供了一手资料,同时为家禽资源的相关研究提供了翔实数据。

该项目分别利用30对鸡微卫星引物、28对鸭微卫星引物、31对鹅微卫星引物对76个地方鸡品种,24个地方鸭品种、26个地方鹅品种进行了遗传多样性研究,探明了我国地方禽种的遗传背景、品种间的遗传关系,揭示了我国地方禽种的遗传多样性,对我国家禽品种资源评价、保护和开发利用具有科学指导作用。

同时还利用磁珠富集法从AFLP片段中分离微卫星DNA标记的方法设计了鹅微卫星引物31对,并登录到GenBank上,占世界上鹅微卫星引物的80%,该项成果填补了我国鹅微卫星研究领域的一项空白,对世界鹅的遗传标记研究作出了贡献。项目还创新了利用酒精固定保存动物血样的新方法,为采集家禽血样提供了可替代的有效方法。

项目实施期间,我所培训了大量家禽保种和推广技术人员,为全国36个地方禽种保护场制定了保种方案和技术措施,对我国家禽资源保护和利用发挥了重要的作用。重点指导和协助了广西三黄鸡、仙居鸡、固始鸡、文昌鸡、高邮鸭、宁都黄鸡、安义瓦灰鸡、金湖乌凤鸡等8个地方家禽品种的开发利用,几年来项目实施带动了当地农村经济发展,取得了显著的社会经济效益。

本项目研究技术路线正确,数据翔实,结果可信,对推动我国地方禽种资源的保护、评价和利用具有重要意义。本成果总体达到国际先进水平,其中利用微卫星技术对中国126个地方禽种遗传多样性的系统研究、鹅微卫星遗传标记的研究和家禽DNA库建设的规模等方面达到国际领先水平。

目 上 一 篇:

目 下 一 篇:

相关专题:

热门文章:

相关文章:

· 刘学贤[3074]

·专题1信息无

·专题2信息无

·省科技评估中心工作组来我所[2701]

·“中国地方禽种资源调查、濒[2351]

·搭建学术沟通桥梁，促进两岸[2066]

·没有相关文章



中国农业科学院家禽研究所 (Poultry Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences) Copyright

江苏省家禽科学研究所 (Jinagsu Institute of Poultry Science) Copyright

地址: 扬州市桑园路46号 邮编: 225003 联系电话: 0514-7204858 苏ICP备--05016635

Copyright 2007-2009 Poultry Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences <http://www.jpips.org>