



中国农业科学院

The Chinese Academy of Agricultural Sciences

[中国农业科学院主办](#)[首页](#)[院领导](#)[组织机构](#)[科研管理](#)[科技产业](#)[国际合作](#)[科研条件](#)[人才队伍](#)[院风院貌](#)[本院新闻](#)

五指山猪实验用近交系培育及分子遗传学研究获得新突破

2005-5-2 来源: 院办公室

由我院畜牧研究所主持完成的“五指山猪实验用近交系培育及分子遗传学基础研究”，通过了专家鉴定。专家组一致认为，此项研究整体上达到国际先进水平，其中，近交系培育处于国际领先。

五指山猪是我国珍稀品种，在解剖学、生理学、疾病发生机理等方面与人有较大的相似性，作为实验动物在科学研究领域具有较大的应用价值。通过五指山猪近交系矮小机理的系统研究，为五指山猪实验动物化培育，实现小型猪基因改造和开发利用提供了重要的理论依据和技术。

该项研究以我国珍稀品种五指山小型猪为材料，经过近交繁育17代，培育出世界上首批五指山小型猪实验用近交系，并已建立近交系基础群100余头。五指山小型猪研究检测表明，其血液生化值和心、肝、肾药物代谢近似人类，血型类似人类O型。利用多态性微卫星探针、皮肤移植等对比研究，证实随近交代数增加，该群体等位基因的纯合度不断提高。

[首页](#) [新闻首页](#) [RSS新闻订阅](#) [关闭窗口](#)

主办: 中国农业科学院

协办: 中国农业科学院农业信息研究所

承办: 中国农业科学院网络中心

联系我们: Webmaster#caas.net.cn 京ICP备05083737号