



牧医所羊分子育种科技成果通过鉴定

文章来源：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所 作者： 点击数： 次 发布时间：2013-01-30 【字体：大 中 小】

1月13日，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所储明星研究员主持完成的“羊优异繁殖性状分子遗传标记筛选及应用”项目通过科技成果鉴定。

鉴定委员会由新疆农垦科学院刘守仁院士、江西农业大学黄路生院士、内蒙古自治区农牧业科学院荣威恒研究员等9人组成。鉴定委员会认为，该成果总体达到国际先进水平，其中BMP15、GDF9突变对山羊高繁殖力的遗传影响以及MTNR1A与济宁青山羊性早熟的遗传联系研究为国内外首次报道，研究水平居国际领先。

据了解，该项目在国家自然科学基金、863计划等支持下，综合应用候选基因法、抑制消减杂交、生物信息学等多种实验手段与方法，对我国特有地方绵山羊品种“小尾寒羊”、“济宁青山羊”的优良种质特性——高繁殖力、常年发情和性早熟开展了广泛深入的研究，获得了大量有价值的科学数据，筛选并鉴定了一批与其优良种质性状密切相关的基因和分子标记，为通过标记辅助选择或转基因等手段培育多羔、常年发情和性早熟的羊新品种提供了理论依据和可靠的基因来源。该项成果对小尾寒羊和济宁青山羊的种质资源保护及其优良繁殖性状的利用具有重要的指导意义。

项目实施期间，发表学术论文155篇（其中SCI收录论文37篇），总被引用507次（总被他引371次）。获得国家授权发明专利3项，制定农业行业标准1项。（通讯员 邬震坤）

相关文章

- ▶ 牛奶质检中心举办国际牛奶质量与安全研讨会
- ▶ 加快小型猪种质资源的开发利用
- ▶ 水稻所国家自然科学基金创新研究群体项目启动
- ▶ 牧医所杨青川出席国际苜蓿育种研讨会
- ▶ 牧医所动物营养学国家重点实验室召开主任工作会议

