



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](#)

您现在的位置->院报

新闻标题:	小尾寒羊优良种质资源的遗传研究与利用通过成果鉴定
期号:	第25期 (总第287期)
版次:	2
出版日期:	2003.09.20
作者:	畜牧所 郑彦
内容:	<p>本报讯 9月2日, 我院畜牧研究所承担的国家自然科学基金资助项目“小尾寒羊优良种质资源的遗传研究与利用”通过了成果鉴定。</p> <p>以中国工程院院士刘守仁研究员为主任委员的鉴定委员会, 听取了项目主持人储明星博士所作的研究报告, 审阅了相关资料, 进行了质疑和答辩, 经过认真审议, 一致认为, 该项研究与国内外同类研究相比, 其中部分结果是国内外首次报道, 研究成果整体上达到国际先进水平, 部分成果居国际领先水平, 是一项重大理论成果。</p> <p>该项研究从分子水平、生理水平、群体水平首次对我国特有地方绵羊品种小尾寒羊的优良种质特性——高繁殖力、常年发情和肉品进行了深入研究, 并取得以下新进展、新突破。</p> <p>分别筛选出影响小尾寒羊窝产羔数约0.5只的分子遗传标记8个(微卫星OarAE101、BM1329和BMS2508以及促卵泡素β亚基基因、促黄体素β亚基基因、催乳素受体基因、骨骼形态发生蛋白15基因、生长分化因子9基因), 借助这些分子标记可以对绵羊产羔数进行早期辅助选择和育种; 对小尾寒羊7个微卫星座位的9个克隆测序获得的DNA序列已被美国GenBank收录; 在国际上首次发现多赛特公羊与小尾寒羊母羊杂交家系存在mtDNA父系遗传现象; 从分子水平阐明了中国地方绵羊品种(小尾寒羊、乌珠穆沁羊、湖羊)与引进绵羊品种(多赛特羊、萨福克羊、夏洛来羊)之间的遗传距离和亲缘关系, 对肉羊杂交组合筛选具有指导作用; 用放射免疫分析法测定了小尾寒羊和季节性发情细毛羊全年各月份血浆中促卵泡素和促黄体素浓度, 阐明了小尾寒羊高繁殖力和常年发情的内分泌机理; 分析了不同年龄(12月龄和18月龄)和不同解剖部位(背最长肌和股二头肌)对小尾寒羊肉品的理化性状和食用品质的影响, 阐明了小尾寒羊的肉品特性。研究期间, 先后在国内外刊物上共发表19篇学术论文。</p> <p>该成果对该品种资源的评价、保护和利用具有十分重要的理论指导意义, 对提高我国羊肉生产水平和加速肉羊产业化进程将发挥促进作用。</p>

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