

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 健康养殖 >> 肉用绵羊育种中生长发育性状分子标记的辅助选择及其品系繁育方法的建立

请输入查询关键词

科技频道

搜索

肉用绵羊育种中生长发育性状分子标记的辅助选择及其品系繁育方法的建立

关键词: 肉用绵羊 生长发育性状 育种 辅助选择 分子标记

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 新疆农垦科学院畜牧所

成果摘要:

课题研究应用微卫星连锁分析对绵羊生长发育性状的研究发现, 微卫星标记杂合度与各个时期的体重、体高、体长和管围间呈现正相关, 而与各个时期的胸围呈负相关, 紧密连锁的基因座OARHH35和BMS648与体重存在显著相关, 分析表明其间存在的QTL可能就是ob基因, 此外, 应用PCR-RFLP、PCR-SSCP和序列同源比较分析以及微卫星相关分析的方法对绵羊肉用性能进行了研究, 对肉羊育种中的难点问题应用自创的数学模型(绵羊级进杂交群体中种公羊遗传贡献优化控制模型与肉用绵羊等级评定物元模型)进行了研究, 使实际问题得到了较好的解决, 在肉用绵羊育种中具有良好的应用前景, 应用荧光实时定量PCR等方法对影响绵羊肉质(H-FABP和PPAR γ 基因)和生长发育性状相关基因的表达及发育性变化进行了研究, 发现H-FABP基因在生长发育早期就影响哈萨克羊IMF含量, ghrelin和GHSR, 以及神经内分泌生长轴中GH上游基因(GHRH与SS)的表达与绵羊的早期生长相关性较大。

成果完成人: 刘国庆;代蓉;任航行;沈思军;宋志强;杨华;桂东诚;吕高瑞;王建华;何其宏;张永胜;黄志国;孙业良;张兴国;宋艳红;魏丽君

[完整信息](#)

行业资讯

- 新疆肉牛高效饲养生产技术推广
- 棉粕酵母蛋白饲料开发
- 优质细毛羊(无角类型)选育
- 二十万只巴什拜羊产业开发
- 奶牛集约化饲养及提高奶生产...
- 良种牛胚胎生物工程及产业化
- 羔羊育肥技术
- 提高绵羊繁育率技术
- 萨帕乐优质羊毛生产技术产业...
- 塔里木马鹿产品综合开发

成果交流

推荐成果

- [浙东白鹅人工孵化技术](#) 04-23
- [中国\(浙江\)长毛兔星火特色产...](#) 04-23
- [沙诺9JF\(C\)型孵化、出雏机](#) 04-23
- [9J系列孵化机、出雏机](#) 04-23
- [珍稀鸟类孵化技术研究及科普展示](#) 04-23
- [煤电两用孵化机系列产品开发](#) 04-23
- [固始鸡\(青脚系和乌骨系\)](#) 04-23
- [实用禽蛋自动温水孵化新技术...](#) 04-23
- [鹅的变温孵化技术要点](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布