

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 农业工程与经营管理 >> 瘦肉猪应激敏感、高产仔数和肥胖基因分子标记的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

瘦肉猪应激敏感、高产仔数和肥胖基因分子标记的研究

关键词: 应激 瘦肉猪 分子标记 高产仔数 分子育种 敏感基因 肉用型

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 山东农业大学

成果摘要:

该成果是开展瘦肉猪育种的一项分子育种技术。在对猪应激敏感基因的双向等基因突变位点部分DNA片段进行序列测定的基础上,发明了猪应激敏感基因的双向等位基因特异性PCR检测法及其快速检测试剂盒,首次在瘦肉猪获得配套系育种中系统检测了4098头种猪的应激敏感基因型,分析了该基因对猪经济性状的影响,提出了有效利用该基因的策略和育种方案,建立了一次PCR反应可同时检测雌激素受体、促卵泡素β亚基和肥胖基因方法,揭示出莱芜猪、里岔黑猪与国外引进的猪种在这三个基因的座位上的差异。该成果所发明的猪应激敏感基因检测方法,准确性达100%,费用仅为国外同类方法的1/5。经在配套系育种中应用,使应激敏感基因频率从原群体的12.1%下降到核心群的3.86%和配套系的1.76%。项目实施四年来,累积使3720.98万头商品猪免遭应激综合征的影响,仅减少PSE肉损失一项,取得经济效益5268.20万元,成果水平居国际先进。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

灌溉自动化控制系统

种子色选机

GW-QJ型固定式无管节能潜水泵...

新疆养羊业毛绒肉高效生产综...

用花粉管通道法将新疆大赖草...

大田棉花膜下滴灌技术成功应用

2MB铺膜播种机

4LD-3.0自走式轴流谷物联合收...

4MZ-2(3)型自走式采棉机的研制

4MZ-3自走式采棉机

成果交流

推荐成果

- [中国\(浙江\)竹业星火特色产业基地...](#) 04-23
- [浙江三门特种海水养殖星火产业基...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)木制玩具星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)淡水渔业星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)挂锁星火特色产业基地...](#) 04-23
- [孵化高新技术企业方法研究](#) 04-23
- [高效生态农业综合示范技术推广孵...](#) 04-23

Google提供的广告