

不同品种猪肌肉生长抑制素基因单核苷酸多态性分析

姜运良^{1, 3}, 李宁¹, 吴常信², 杜立新³

1. 中国农业大学农业生物技术国家重点实验室; 北京100094; 2. 中国农业大学动物科技学院; 北京100094; 3. 山东农业大学动物生物工程研究室; 泰安 271018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用PCR-RFLPs和PCR-SSCP分析方法, 对“双肌臀”大白猪、大白猪、长白猪、杜洛克、汉普夏、皮特兰、二花脸、东北民猪、湖北白猪和部分杂交猪等不同品种猪肌肉生长抑制素基因3' 编码区、5' 调控区及内含子1区3个单核苷酸多态性位点(SNPs)进行了分析。结果表明, 3' 编码区的SNP发生的频率较低, 在274头猪中未检出突变纯合体。对5' 调控区的SNP, 引进猪种(大白猪、长白猪、杜洛克、汉普夏和皮特兰)及其杂交猪以等位基因T为主, 二花脸和湖北白猪则以等位基因A为主, 均偏离Hardy-Weinberg平衡状态 ($P < 0.01$)。东北民猪的3种基因型近乎相等, 处于Hardy-Weinberg平衡状态。对内含子1区的SNP, 大白猪及其与长白猪的杂交猪等位基因G占优势, 二花脸和湖北白猪则以等位基因A为主, 均偏离Hardy-Weinberg平衡状态 ($P < 0.01$); 东北民猪和大二猪的等位基因G和A近乎相等, 处于Hardy-Weinberg平衡状态。“双肌臀”大白猪在5' 调控区和内含子1区这两个位点的A等位基因稍高于普通大白猪。5' 调控区和内含子1区SNPs所产生的等位基因表现出连锁遗传现象。

关键词 [肌肉生长抑制素基因](#) [单核苷酸多态性](#) [猪](#) [品种](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(386KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “肌肉生长抑制素基因” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [姜运良](#)
- [李宁](#)
- [吴常信](#)
- [杜立新](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者