

遗传繁育

Myostatin基因5' 调控区的多态与猪生长性能的关系

吴俊红, 武艳群, 赵晓枫, 吴旧生, 徐宁迎*

浙江大学华家池校区动物科学学院, 杭州 310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用PCR-RFLP技术对45头金皮(金华猪×皮特兰猪)F₂代猪Myostatin基因5' 调控区的多态性进行检测, 根据酶切结果将其分为AA、TT和AT 3种基因型, 结果显示A等位基因频率为0.467, T等位基因频率为0.533。对这些个体进行生长和屠宰性能测定以及对背最长肌进行免疫组化分析, 进而采用SPSS程序分析Myostatin不同基因型对金皮F₂代猪生长性状、肌纤维组织学特性及胴体性状的影响。结果表明: Myostatin基因对金皮F₂代猪肌纤维直径、MHC I型肌纤维比例、肩部背膘厚、眼肌肉色亮度及出生至4月龄平均日增质量的影响均达到显著水平(P<0.05)。

关键词 [金皮F₂代猪](#); [Myostatin](#); [肌纤维组织学性状](#); [生长性能](#); [胴体性状](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

徐宁迎 nyxu@zju.edu.cn

作者个人主页: [吴俊红](#); [武艳群](#); [赵晓枫](#); [吴旧生](#); [徐宁迎*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(973KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“金皮F₂代猪; Myostatin; 肌纤维组织学性状; 生长性能; 胴体性状”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吴俊红](#)
- [武艳群](#)
- [赵晓枫](#)
- [吴旧生](#)
- [徐宁迎](#)