

遗传繁育

MC4R基因主效位点在中外猪种中的遗传多样性

肖石军, 颜 瑛, 任 军, 丁能水, 郭源梅, 麻骏武, 李 琳, 周利华, 黄路生

1 江西农业大学动物生物技术国家重点实验室培育基地, 南昌 330045; 2 江西省产品质量检测院, 南昌 330045

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用PCR-*TaqI*-RFLP技术, 检测了9个中国地方猪种、3个外来猪种和1个培育猪种的612个个体及白色杜洛克×二花脸资源家系418头F2个体在MC4R基因 D298N主效位点的遗传变异, 统计分析了MC4R基因型与日增重、腹脂率及肩、胸、腰、臀部膘厚等生长肥育性状的关联性。结果表明: (1) G等位基因在中国地方猪种、长白和杜洛克中呈高频分布, 而大白和南昌白猪具有高频率的A等位基因; (2) GG基因型个体的胸、腰、臀部膘厚较AA基因型和AG基因型个体厚, GG基因型个体的240日龄重、至240日龄平均日增重大于AA基因型个体, GG基因型个体的腹脂率高于AA基因型个体, 差异显著。试验结果进一步验证了MC4R基因对猪生长肥育性状的影响效应。

关键词 [MC4R](#) [猪](#) [生长肥育](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 肖石军; 颜 瑛; 任 军; 丁能水; 郭源梅; 麻骏武; 李 琳; 周利华; 黄路生

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (428KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [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“MC4R”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [肖石军](#)

· [颜 瑛](#)

· [任 军](#)

· [丁能水](#)

· [郭源梅](#)

· [麻骏武](#)

· [李 琳](#)

· [周利华](#)

· [黄路生](#)