

遗传繁育

猪PRLR基因多态性及其与产仔性能的关联分析

曹果清¹, 李步高¹, 石建中², 刘宏², 刘建华¹, 周忠孝¹

1.山西农业大学动物科技学院, 太谷 030801; 2.大同市种猪场, 大同 037000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 旨在检测猪PRLR基因第10外显子的多态性及其对产仔性能的影响。采用PCR-RFLP技术检测大白猪、马身猪、山西黑猪和山西白猪4个品种(系)221个个体PRLR基因第10外显子的多态性, 并采用单变量动物模型分析多态位点对母猪产仔性能的影响。结果表明, PRLR基因第10外显子存在Nae I 多态位点。在4个猪种中均检测到A、B 2个等位基因和AA、AB 2种基因型, 等位基因A为优势等位基因, 频率在0.86~0.93之间。该位点对母猪产仔性能有显著影响, AA型母猪的头胎产仔数和产活仔数分别比AB型高1.797和1.293头, 达显著水平($P < 0.05$)。因此, 将该位点作为遗传标记应用于种猪选择中, 可能会有利于猪繁殖性能的提高。

关键词 [猪](#); [催乳素受体基因](#); [多态性](#); [PCR-RFLP](#); [产仔数](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [曹果清¹](#); [李步高¹](#); [石建中²](#); [刘宏²](#); [刘建华¹](#); [周忠孝¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (470KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“猪: 催乳素受体基因; 多态性; PCR-RFLP; 产仔数”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [曹果清](#)
- [李步高](#)
- [石建中](#)
- [刘宏](#)
- [刘建华](#)
- [周忠孝](#)