

遗传繁育

8个猪种ESR和FSH β 基因合并基因型与繁殖性状关系的研究

刘婵娟¹, 曾勇庆^{1*}, 魏述东², 唐辉¹, 樊新忠¹, 孙延晓¹, 陈其美¹, 李华¹

1. 山东农业大学动物科技学院, 泰安 271018; 2. 山东省莱芜市畜牧兽医技术推广中心, 莱芜 271100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用测序和PCR-SSCP方法, 对莱芜猪、鲁莱黑猪、里岔黑猪、鲁烟白猪、新沂蒙黑猪5个山东地方/培育猪种和大约克夏、长白、杜洛克3个引进猪种共8个猪种323头繁殖母猪进行ESR和FSH β 基因的多态性分析, 并采用最小二乘法分析了这2个基因座的合并基因型对繁殖性状的影响。结果表明: 2个基因位点在8个猪种的测定群体中均存在多态性, 但山东地方/培育猪种与引进猪种间在合并基因型频率上存在较大差异。遗传效应分析表明, 合并基因型对初产和经产胎次的产仔数影响显著 ($P < 0.05$), 优势合并基因型BBBB的母猪比AAAA合并基因型母猪的初产总产仔数和活产仔数分别多2.54和2.65头/胎, 经产总产仔数和活产仔数分别多2.29和2.35头/胎, 并且合并基因型对产仔性状的遗传效应并非各基因型效应的简单相加。

关键词 [猪](#); [ESR基因](#); [FSH \$\beta\$ 基因](#); [合并基因型](#); [繁殖性状](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

曾勇庆 yqzeng@sdau.edu.cn

作者个人主页: [刘婵娟¹](#); [曾勇庆^{1*}](#); [魏述东²](#); [唐辉¹](#); [樊新忠¹](#); [孙延晓¹](#); [陈其美¹](#); [李华¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(491KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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: ESR基因; FSH \$\beta\$ 基因; 合并基因型; 繁殖性状”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘婵娟](#)
- [曾勇庆](#)
- [魏述东](#)
- [唐辉](#)
- [樊新忠](#)
- [孙延晓](#)
- [陈其美](#)
- [李华](#)