

动物科学

撒坝猪ESR和FSH- β 基因多态性及其与产仔数的关联分析*

鲁绍雄¹, 胡晓湘², 连林生¹, 吴常信³, 严达伟¹, 李 宁², 任文辉⁴, 赵中保⁴

(1. 云南农业大学 动物科学技术学院, 云南 昆明 650201; 2. 中国农业大学 农业生物技术国家重点实验室, 北京 100193; 3. 中国农业大学 动物科学技术学院, 北京 100193; 4. 云南省楚雄州种猪场, 云南 楚雄 675000)

收稿日期 2008-12-18 修回日期 2008-12-18 网络版发布日期 接受日期

摘要 在对762头撒坝猪的ESR和FSH- β 基因多态性进行检测的基础上, 系统地分析了两个基因座位的基因型及其合并基因型产仔数的影响。结果表明, 撒坝猪ESR基因座位的BB基因型和B等位基因的频率最高, FSH- β 基因座位的AA基因型和A等位基因的频率最高。在初产胎次的产仔数上, ESR基因以AA型最多 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$), FSH- β 基因则以BB型最多 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$), 呈现显著的加性遗传效应 ($P < 0.05$); 在经产胎次的产仔数上, ESR基因以AB型最高 ($P < 0.05$), 表现出显著的显性遗传效应 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$), FSH- β 基因的3种基因型间则无显著差异 ($P > 0.05$)。ESR与FSH- β 合并基因型为AABB型的母猪, 其初产总仔数及活仔数最多 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$); AAAB型母猪的经产总仔数与活仔数也明显高于其他基因型 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$)。ESR和FSH- β 基因确实与猪产仔数存在一定关联, 但ESR基因对产仔数的效应与前人关于ESR BB型为猪产仔数增效基因型的结果明显不同。

关键词 [撒坝猪](#); [ESR基因](#); [FSH- \$\beta\$ 基因](#); [产仔数](#); [关联分析](#)

分类号 [S 828.2](#)

DOI:

通讯作者:

连林生 lls401@sohu.com

作者个人主页: [鲁绍雄¹](#); [胡晓湘²](#); [连林生¹](#); [吴常信³](#); [严达伟¹](#); [李 宁²](#); [任文辉⁴](#); [赵中保⁴](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(644KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“撒坝猪; ESR基因; FSH- \$\beta\$ 基因; 产仔数; 关联分析”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [鲁绍雄](#)
- [胡晓湘](#)
- [连林生](#)
- [吴常信](#)
- [严达伟](#)
- [李 宁](#)
- [任文辉](#)
- [赵中保](#)