

研究简报

猪SHP基因外显子1单核苷酸多态性研究

李建华,褚晓红,赵晓枫,徐宁迎

浙江大学动物科学学院, 杭州 310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 微小异源二聚体伴侣基因(Small heterodimer partner gene, SHP) 主要在肝脏、心脏、胰脏和脂肪组织中表达, 影响脂类在机体内的动态平衡。用PCR-SSCP 方法研究猪SHP基因外显子1在5个猪群(长白猪、大白猪、皮特兰猪、金华猪和野猪) 中的DNA 多态性, 结果检测到3 种基因型(GG、GA 和AA)。χ<sup>2</sup> 独立性检验结果表明, 3种基因型频率分布在各品种间差异显著(P<0.05)。对纯合子个体测序检测发现, 在SHP基因第1 外显子内存在一个多态位点(G374A, DQ002896), 且导致编码氨基酸由精氨酸(Arg) 替换为组氨酸(His)。对金华×皮特兰F2代资源家系猪进行了该多态片段的基因型鉴定, 并分析了不同基因型对猪背膘厚和肌内脂肪含量的遗传效应, 结果显示: AA基因型猪肩背膘厚、胸背膘厚、臀背膘厚以及肌内脂肪含量分别比GG基因型猪的低27.0%, 30.6%, 19.5%和40.9% (P<0.05); AA基因型猪6~7肋背膘厚比GA基因型猪的低23.0%(P<0.05)。

**关键词** [SHP](#); [PCR-SSCP](#); [背膘厚](#); [肌内脂肪含量](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [李建华](#); [褚晓红](#); [赵晓枫](#); [徐宁迎](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (418KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“SHP; PCR-SSCP; 背膘厚; 肌内脂肪含量” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李建华](#)
- [褚晓红](#)
- [赵晓枫](#)
- [徐宁迎](#)