

## 遗传繁育

### 小型猪生长激素基因启动子区SNPs分析

郑茂恩<sup>1, 2</sup>, 潘登科<sup>1</sup>, 冯书堂<sup>1</sup>, 刘晓<sup>3</sup>, 叶绍辉<sup>2</sup>, 浦亚斌<sup>1</sup>, 何晓红<sup>1</sup>, 赵倩君<sup>1</sup>, 关伟军<sup>1</sup>, 马月辉<sup>1, 2\*</sup>

1. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 北京100193; 2. 云南农业大学动物科学与技术学院, 昆明 650201;  
3. 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所, 兰州 730050

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用PCR-SSCP方法检测4种小型猪(五指山猪、巴马猪、香猪和藏猪)和2种中大型猪(达兰猪和长白猪)生长激素(GH)基因的单核苷酸多态性。发现小型猪中有3处碱基突变发生在5' 调控区, 对基因型和等位基因频率进行分析, 4种小型猪生长激素5' 侧翼区基因位点中, 等位基因A和D为优势等位基因, 与达兰猪和长白猪中的分布差异显著(P<0.05)。以上结果表明猪品种间的体型差异可能与GH基因5' 调控区的基因突变和前导肽中的氨基酸变异有关。

**关键词** [小型猪](#); [生长激素](#); [启动子区](#); [矮小](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

马月辉 [yuehui.ma@263.net](mailto:yuehui.ma@263.net)

作者个人主页: [郑茂恩<sup>1, 2</sup>](#); [潘登科<sup>1</sup>](#); [冯书堂<sup>1</sup>](#); [刘晓<sup>3</sup>](#); [叶绍辉<sup>2</sup>](#); [浦亚斌<sup>1</sup>](#); [何晓红<sup>1</sup>](#); [赵倩君<sup>1</sup>](#); [关伟军<sup>1</sup>](#); [马月辉<sup>1, 2\\*</sup>](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (759KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“小型猪; 生长激素; 启动子区; 矮小” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [郑茂恩](#)

•

• [潘登科](#)

• [冯书堂](#)

• [刘晓](#)

• [叶绍辉](#)

• [浦亚斌](#)

• [何晓红](#)

• [赵倩君](#)

• [关伟军](#)