

遗传繁育

猪FSH β 和GDF9基因中Alu插入序列多态性

张璐¹, 曹洪战^{1*}, 芦春莲¹, 胡成波²

1. 河北农业大学动物科技学院, 保定 071000; 2. 辽宁省丹东市动物卫生监督管理局, 丹东 118000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 使用聚合酶链式反应(Polymerase chain reaction, PCR)技术, 对辽宁黑猪、长白猪、大约克猪、丹育猪和杜洛克猪的FSH β 亚基因和GDF9基因的插入片段扩增后进行多态性和生物信息学分析, 并对产仔数建立GLM模型, 探讨2个基因插入序列Alu的多态性与猪产仔数的关系。研究表明: 优势基因型BBDD纯合子比AACC型纯合子母猪平均每胎多产仔1.5头 (P<0.01)。研究结果表明, FSH β 亚基因和GDF9基因与控制猪产仔数的主效基因密切相关, 这可能会作为猪产仔数性状的遗传标记, 而其优势基因型BBDD可以进一步改良猪的产仔数性状。

关键词 [猪](#); [FSH \$\beta\$ 亚基因](#); [GDF9基因](#); [Alu序列](#); [多态性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

曹洪战 chz516@vip.sina.com

作者个人主页: [张璐¹](#); [曹洪战^{1*}](#); [芦春莲¹](#); [胡成波²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1621KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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: FSH \$\beta\$ 亚基因; GDF9基因; Alu序列; 多态性”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张璐](#)
- [曹洪战](#)
- [芦春莲](#)
- [胡成波](#)