

遗传繁育

莱芜猪DGAT1基因的多态性研究

刘 源,姜运良,武 英,魏述东,杨晓慧

1. 山东农业大学山东省动物生殖与育种生物技术重点实验室, 泰安 271018;
2. 山东省农业科学院畜牧兽医研究所, 济南 250100; 3. 山东省莱芜市畜牧局, 莱芜 271100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 二酰基甘油酰基转移酶1 (Diacylglycerol acyltransferase, DGAT1) 是催化酰基化的辅酶A和二酰基甘油合成甘油三脂的关键限速酶。莱芜猪具有较强的脂肪沉积能力, 可能与DGAT1基因的活性有关。本研究对莱芜猪DGAT1的外显子6至外显子8共476bp的序列进行了克隆、测序 (GenBank登录号: DQ289596) 和多态性分析, 分别在外显子6的第27bp位点和外显子8的第56bp位点检测到单核苷酸多态 (SNP), 均属于沉默突变。克隆了莱芜猪5' 调控区737 bp的序列, 在-241bp (相对于起始密码子ATG)发现单个碱基的插入, 该多态性位点与莱芜猪脂肪沉积的关系值得进一步探讨。

关键词 [莱芜猪; 二酰基甘油酰基转移酶1基因 \(DGAT1\); 多态性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘源

作者个人主页: [刘 源](#); [姜运良](#); [武 英](#); [魏述东](#); [杨晓慧](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(598KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“\[莱芜猪; 二酰基甘油酰基转移酶1基因 \\(DGAT1\\); 多态性\]\(#\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘 源](#)
- [姜运良](#)
- [武 英](#)
- [魏述东](#)
- [杨晓慧](#)