

畜牧·资源昆虫

湖北白猪及其杂交后代H-FABP基因型与相关性状关系研究

彭先文, 梅书棋, 孙 华, 李良华, 宋忠旭, 程 妮, 华 升, 郭万正

湖北省农业科学院畜牧兽医研究所

收稿日期 2006-8-28 修回日期 2006-11-30 网络版发布日期 2008-2-10 接受日期

摘要 【目的】对湖北白猪及其杂交后代H-FABP基因多态性以及与其生产性状的相关进行分析, 为在湖北白猪优质系培育过程中进行分子标记辅助育种提供理论基础。【方法】采用PCR-RFLP (Hinf I、HaeIII、Msp I) 方法分析湖北白猪及其杂交后代共计282头猪的H-FABP基因5'-上游区域和第二内含子遗传多态性, 利用最小二乘模型分析杂交后代H-FABP基因型对相关生产性能的影响。【结果】湖北白猪在Hinf I -RFLP位点表现为单态, 在HaeIII- RFLP和Msp I -RFLP位点上呈现多态, 杂交一代、杂交二代在三个酶切位点均呈现出多态; 湖北白猪在Hinf I -RFLP、HaeIII-RFLP位点均表现为低度多态, 在Msp I -RFLP位点表现为中度多态, 其杂交一代、杂交二代均表现为中度多态; 不同基因型对IMF (Intramuscular fat, 肌内脂肪) 含量的影响, HH>Hh>hh, dd >Dd>DD, aa>Aa>AA, dd 基因型IMF含量显著高于DD、Dd基因型 (P<0.05), aa、Aa基因型IMF含量极显著高于AA型 (P<0.01)。HH基因型20日龄重显著高于hh基因型 (P<0.05)。其它生产性能在不同基因型间差异不显著 (P>0.05)。【结论】在选育群体中可以通过选择H-FABP的优势基因型 (aa- dd- HH) 提高IMF含量而不影响其它生产性状。

关键词 [H-FABP基因型](#); [湖北白猪](#); [杂交后代](#); [相关性状](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

梅书棋 msqlfe@163.com

作者个人主页: [彭先文](#); [梅书棋](#); [孙 华](#); [李良华](#); [宋忠旭](#); [程 妮](#); [华 升](#); [郭万正](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (571KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“H-FABP基因型; 湖北白猪; 杂交后代; 相关性状” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [彭先文](#)
- [梅书棋](#)
- [孙 华](#)
- [李良华](#)
- [宋忠旭](#)
- [程 妮](#)
- [华 升](#)
- [郭万正](#)