

遗传繁育

中国荷斯坦奶牛ABCG2基因外显子9多态性研究

路国彬¹, 李宏滨², 魏彩虹², 杜立新^{2*}, 李玉荣^{1, 3*}, 陆建⁴, 吕延飞⁵

1. 内蒙古农业大学 动物科学与医学学院, 呼和浩特 010018; 2. 中国农业科学院北京畜牧兽医畜牧研究所 国家畜禽分子遗传育种中心, 北京 100193; 3. 内蒙古农牧业科学院畜牧研究所, 呼和浩特 010030; 4. 扬州大学 动物科学与技术学院, 扬州 225009; 5. 青岛农业大学动物科技学院, 青岛 266109

收稿日期 2008-12-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究旨在寻找ABCG2基因上与产乳性状相关的多态位点, 为提高产乳性状提供理论依据。本研究采用PCR SSCP技术分析了ABCG2基因exon9的多态性。使用SAS9.0对多态性与产乳性状之间的相关性进行方差分析。研究表明, 在exon9中存在A→G突变, 导致氨基酸由酪氨酸突变为半胱氨酸。A、B 2个等位基因的频率分别为0.86和0.14; 存在3种基因型: AA、AB和BB型, 基因型频率分别为: 0.73、0.26、0.01; 多态信息含量为0.22。方差分析结果显示, 3种基因型间5种产乳性能的差异不显著。Y367C与产乳性状的相关性不明显, 由于突变前后氨基酸性质发生了改变, 可能会对蛋白质的结构产生一定的影响。

关键词 [中国荷斯坦奶牛](#); [ABCG2基因](#); [Y367C](#); [多态性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杜立新; 李玉荣 lxdu@263.net; yurong622003@yahoo.com.cn

作者个人主页: [路国彬¹](#); [李宏滨²](#); [魏彩虹²](#); [杜立新^{2*}](#); [李玉荣^{1;3*}](#); [陆建⁴](#); [吕延飞⁵](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1662KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“中国荷斯坦奶牛; ABCG2基因; Y367C; 多态性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [路国彬](#)

· [李宏滨](#)

· [魏彩虹](#)

· [杜立新](#)

· [李玉荣](#)

·

· [陆建](#)

· [吕延飞](#)