

研究简报

肉牛PRKAG3基因多态性及其与胴体和肉质性状的关联分析

李武峰¹, 杨润军³, 甘乾福², 张路培², 许尚忠^{2*}, 李俊雅², 高雪²

1. 山西农业大学动物科技学院, 太谷 030801; 2. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 北京 100193; 3. 西北农林科技大学动物科技学院, 杨凌 712100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究以晋南牛、鲁西牛、西门塔尔、安格斯、海福特、利木赞和夏洛莱7个品种共267头肉牛为试验材料, 采用PCR RFLP技术检测PRKAG3基因多态性, 找到了PRKAG3基因DNA序列中的2个突变位点T2643C和T2885C(DQ082736), 同属第4内含子。2个基因多态性位点与肉牛胴体和肉质共9个性状的关联分析表明: PRKAG3基因T2885C变异位点的3个基因型间嫩度性状差异显著 ($P < 0.05$), CC基因型最小二乘均值显著低于CD和DD基因型最小二乘均值。本研究结果可为肉牛肉质性状标记辅助选择提供依据。

关键词 [肉牛](#); [PRKAG3基因](#); [胴体性状](#); [肉质性状](#); [关联分析](#); [PCR RFLP](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

许尚忠 simmenta@vip.sina.com

作者个人主页: [李武峰¹](#); [杨润军³](#); [甘乾福²](#); [张路培²](#); [许尚忠^{2*}](#); [李俊雅²](#); [高雪²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(723KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“肉牛: PRKAG3基因; 胴体性状; 肉质性状; 关联分析; PCR RFLP”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李武峰](#)
- [杨润军](#)
- [甘乾福](#)
- [张路培](#)
- [许尚忠](#)
- [李俊雅](#)
- [高雪](#)