

畜牧兽医科学

秦川牛CS-1 基因SNPs 检测及其与胴体、肉质性状相关性研究

杨大鹏¹, 咎林森²

1. 西北农林科技大学动物科技学院

2.

收稿日期 2009-5-8 修回日期 2009-5-8 网络版发布日期 2009-7-5 接受日期 2009-6-24

摘要 【目的】检测秦川牛CS-1基因的SNPs多态性, 并将其与秦川牛胴体和肉质性状进行关联分析。【方法】采用PCR-SSCP方法对485头秦川牛CS-1基因第3外显子进行SNPs多态性检测, 分析其与部分胴体、肉质性状的关系; 【结果】在CS-1基因第3外显子191碱基处发现C→A突变, 201碱基处发现C→T突变。检测到A和C两个等位基因, 其基因频率分别为0.1381和0.8619。方差分析结果表明: 胴体性状方面, AC型个体背部皮下脂肪厚显著高于CC型个体($P<0.05$); 在肉质性状方面, AC型个体的大理石花纹显著高于CC型个体($P<0.05$), AA型和AC型个体的嫩度要显著优于CC型个体($P<0.05$); 其余性状差异不显著; 【结论】揭示可以用该多态性位点(CS-1 Exon3)对秦川牛的胴体性状和肉质性状进行标记辅助选择。

关键词 [秦川牛](#) [PCR-SSCP](#) [CS-1基因](#) [SNPs?](#)

分类号

DOI:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(797KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“秦川牛”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨大鹏](#)
- [咎林森](#)

通讯作者:

杨大鹏 ydp666@163.com作者个人主页: [杨大鹏¹](#); [咎林森²](#)