

遗传繁育

秦川牛及其杂种牛UCP3基因SNPs 检测及其与胴体、肉质性状的相关性

韩瑞华, 管林森*

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 采用PCR SSCP 技术对秦川牛(QQ)及其杂种牛西秦(XQ)、安秦(AQ)、德秦(DQ) 4个群体共计229头个体UCP3 基因进行SNPs多态性检测, 发现了AA、AB、AC、AD 4种基因型。测序结果表明, AA 基因型为纯合型; AB 基因型在第820 位发生C→T突变; AC 基因型在第775位发生G→A突变; AD 基因型在951位发生G→T突变。方差分析结果表明, 4 个群体中AA 基因型个体在宰前活体质量、胴体质量、胴体长、眼肌面积、系水力、大理石花纹中显著高于AB、AC、AD 基因型个体 ($P<0.05$); AB 基因型个体的背膘厚显著高于AA、AC、AD 基因型个体 ($P<0.05$)。初步推断, AA 基因型为优势基因型, A 为优势等位基因, 对选择有正向效应。

关键词 [秦川牛](#); [UCP3基因](#); [PCR SSCP](#); [SNPs](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

管林森 Zanls@yahoo.com.cn

作者个人主页: 韩瑞华, 管林森*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (804KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“秦川牛; UCP3基因; PCR SSCP; SNPs”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [韩瑞华](#)

• [管林森](#)