

## 遗传繁育

### 优质鸡MEF2A基因的SNPs检测及其与屠体性状的相关研究

周艳<sup>1,3</sup>, 刘益平<sup>1</sup>, 蒋小松<sup>2</sup>, 杜华锐<sup>2</sup>, 朱庆<sup>1\*</sup>

1. 四川农业大学动物科技学院, 雅安 625014; 2. 四川省畜牧科学研究院, 成都 610066; 3. 山东省农业科学院家禽研究所, 济南 250023

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为了解优质鸡MEF2A基因SNPs与屠体性状的相关性, 以240只大恒优质肉鸡为材料, 应用12对引物, 采用PCR SSCP技术对肌细胞特异性增强子因子2A (MEF2A) 基因进行多态性检测。结果在该研究群体中检测到MEF2A基因的3个SNPs位点46 023 nt (C→T, SNP1)、72 626 nt (G→A, SNP2)和89 232 nt (G→T, SNP3)。关联分析结果表明, MEF2A基因3个SNPs位点及其双倍型对部分屠体性状有显著 ( $P < 0.05$ ) 或极显著 ( $P < 0.01$ ) 影响。最小二乘分析结果表明, SNP1中, 基因型A2A2个体的活体质量、屠体质量、胸肌质量和腹脂质量最小二乘均值显著 ( $P < 0.05$ ) 或极显著 ( $P < 0.01$ ) 大于A1A1个体; SNP2中, 基因型B1B1个体的活体质量、屠体质量、胸肌质量、腿肌质量和腹脂质量的最小二乘均值显著 ( $P < 0.05$ ) 或极显著 ( $P < 0.01$ ) 大于B2B2个体; SNP3中的基因型C1C1个体的半净膛率显著高于基因型C2C2个体 ( $P < 0.05$ )。双倍型H1H2组合的活体质量、屠体质量、胸肌质量和腿肌质量的最小二乘均值均高于其他双倍型组合。H5H5双倍型的活体质量、屠体质量和胸肌质量的最小二乘均值均为最低。初步推断MEF2A基因可以作为影响鸡屠体性状的分子标记。

**关键词** [鸡; MEF2A基因; SNPs; 单倍型; 屠宰性状](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

朱庆 [zhuqing5959@163.com](mailto:zhuqing5959@163.com)

作者个人主页: 周艳<sup>1,3</sup>; 刘益平<sup>1</sup>; 蒋小松<sup>2</sup>; 杜华锐<sup>2</sup>; 朱庆<sup>1\*</sup>

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (566KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“鸡; MEF2A基因; SNPs; 单倍型; 屠宰性状” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周艳](#)

· [刘益平](#)

· [蒋小松](#)

· [杜华锐](#)

· [朱庆](#)