

畜牧

MyoD 基因在不同猪种中的PCR-RFLP遗传多态性及其遗传效应研究

朱 砺, 李学伟

四川农业大学动物科技学院, 雅安 625014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用PCR-RFLP的方法分析了*MyoD*基因在10个中外猪种及部分杂交群体中的分布情况, 并分析了*MyoD*基因对肌纤维、胴体品质、胴体等级性状和肉质性状的遗传效应。结果表明: *MyoD*基因内含子1内的Dde I 酶切位点多态性较丰富。在多数地方猪种群中, C 基因的分布具有绝对优势, 且主要以杂合子AC形式存在。突变型A基因对胴体性状和胴体等级性状的影响较大, 可极显著地增加胴体瘦肉率和眼肌面积, 降低皮脂含量, 提高腿臀比例, 增加胴体长度 ($P < 0.01$), 同时会降低猪肉品质。具体讲, A 基因对增加肌纤维面积的加性效应值和显性效应值分别为 $457.915 \mu\text{m}^2$ 和 $431.055 \mu\text{m}^2$; 对增加胴体瘦肉率的加性效应值和显性效应值分别为3.594%和-0.153%; 对增加眼肌面积的加性效应值和显性效应值分别为 3.084 cm^2 和 -0.46 cm^2 ; 对皮脂率的加性效应值和显性效应值分别为-3.916%和0.666%; 对提高腿臀比的加性效应值为0.771%, 显性效应值为0.068%。A 基因对屠宰后45 min和冷藏24 h后的肉色评分的加性效应值分别为-0.145和-0.160, 显性效应值分别为-0.052和-0.213。

关键词 [猪](#); [MyoD 基因](#); [遗传多态性](#); [遗传效应](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

朱 砺; 李学伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1725KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“猪; MyoD 基因; 遗传多态性; 遗传效应”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [朱 砺](#)

· [李学伟](#)