

遗传繁育

鸡MC3R基因多态性及其与屠体和肉质性状的相关性

王彦, 苏毅, 刘益平, 蒋小松, 李亮, 杜华锐, 朱庆

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

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以四川大恒家禽育种有限公司和四川省畜牧科学研究院培育的5个新品系纯系和3个杂交系鸡群为试验材料, 对MC3R基因进行PCR扩增, 采用PCR-SSCP技术结合测序分析了MC3R基因在上述鸡群中的多态性。结果表明: 8个鸡群中存在A 1 424 G的突变。经过基因型与屠体性状的关联分析得知: 各基因型除与半净膛率(SEP)和腿肌率(LMP)无显著影响($P>0.05$)外, 对其它屠体性状则有显著($P<0.05$)和极显著影响($P<0.01$); 与肉质性状相关分析结果显示, 1 424位点仅对粗蛋白(CP)含量和肌内脂肪含量(IMF)影响显著($P<0.05$)。

关键词 [鸡; MC3R基因; 单核苷酸多态性; 屠体及肉质性状](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王彦; 苏毅; 刘益平; 蒋小松; 李亮; 杜华锐; 朱庆

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(679KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“鸡; MC3R基因; 单核苷酸多态性; 屠体及肉质性状”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王彦](#)
- [苏毅](#)
- [刘益平](#)
- [蒋小松](#)
- [李亮](#)
- [杜华锐](#)
- [朱庆](#)