

鸡PPAR基因单核苷酸多态与脂肪性状相关的研究

孟和, 王桂华, 王启贵, 赵建国, 顾志良, 王宇祥, 李辉

东北农业大学动物科技学院; 哈尔滨 150030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以AA肉鸡和3个中国地方鸡品种(石岐杂、北京油鸡、白耳鸡)为实验材料,用7对引物对PPAR- α 基因整个编码区用PCR-SSCP方法进行了扫描,结果发现引物4扩增片段上有一个C-T的单碱基突变,使鸡群中表现出3种基因型(AA、AB、BB)。统计结果发现3种基因型在各品种中的分布不一致,AA肉鸡同中国地方鸡品种差异很大, χ^2 独立性检验差异极显著($P < 0.01$)。将AA肉鸡3种基因型同腹脂等屠体性状进行方差分析,结果表明BB基因型与其他2种基因型相比有较高的腹脂重和腹脂率,同AA型比较差异显著($P < 0.05$)。因此,推测PPAR- α 基因可能是影响鸡脂肪代谢的主效基因或与控制该性状的主效基因连锁,并且能够用于对鸡脂肪性状进行分子标记辅助选择。

关键词 [PPAR](#) [SNPs](#) [SSCP](#) [腹脂](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(137KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“PPAR”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [孟和](#)
- [王桂华](#)
- [王启贵](#)
- [赵建国](#)
- [顾志良](#)
- [王宇祥](#)
- [李辉](#)