

## 遗传繁育

鸡FASN基因2个位点的多样性及其与体重、脂肪沉积性状的相关性

欧阳建华, 谢亮, 刘杰, 骆毅媛, 梁章敏, 聂庆华, 张细权

1 华南农业大学动物科学学院, 广州 510642; 2 江西农业大学动物科技学院, 南昌 330045

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了脂肪酸合成酶 (Fatty acid synthase, FASN) 基因最后1个内含子2个突变的多样性, 并运用资源参考家系研究了这2个突变对鸡体重、脂肪沉积性状的影响, 结果表明: (1) 红色原鸡Hae III PCR RFLP位点B基因频率为最高(0.85), 泰和鸡及余干乌黑鸡为最低(0.21), 品种间差异较大, 但未发现肉用与蛋用鸡种间的差异; 在Pst I-PCR-RFLP位点上, A基因频率在崇仁麻鸡中表现为最高(0.5), 在裸颈鸡为最低(0.19), 品种间差异较小。(2) Hae III-PCR-RFLP位点表现为CC型个体体重最小, 大部分阶段有显著性差异 ( $P < 0.05$ ); Pst I-PCR-RFLP位点表现为差异不显著。2位点合并基因型中, 以BC/GG体重为最高, 大部分阶段有显著性差异 ( $P < 0.05$ )。(3) Hae III-PCR-RFLP位点表现为BB型比其它基因型有更强的脂肪沉积能力 ( $P < 0.05$ ), 而Pst I-PCR-RFLP位点不同基因型间未表现出脂肪沉积能力的差异, 合并基因型中以BB/GG脂肪沉积能力最强 ( $P < 0.05$ )。(4) 2位点在脂肪沉积和体重上均表现一定的互作效应。

**关键词** [鸡](#); [FASN](#); [遗传多样性](#); [体重](#); [脂肪沉积性状](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [欧阳建华](#); [谢亮](#); [刘杰](#); [骆毅媛](#); [梁章敏](#); [聂庆华](#); [张细权](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(694KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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; FASN; 遗传多样性; 体重; 脂肪沉积性状”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [欧阳建华](#)

• [谢亮](#)

• [刘杰](#)

• [骆毅媛](#)

• [梁章敏](#)

• [聂庆华](#)

• [张细权](#)