

解偶联蛋白基因(UCP)作为影响鸡脂肪性状候选基因的研究

赵建国, 李辉, 孟和, 顾志良, 王启贵, 王宇祥

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 解偶联蛋白基因是新近发现的能够增加能量的消耗,与脂肪代谢和能量调控有密切关系的一个基因,可以将其作为研究肉鸡体脂代谢的候选基因。以肉鸡的3个地方品种(北京油鸡,石岐杂,白耳鸡)以及海兰褐蛋鸡为实验材料,用2对引物对解偶联蛋白基因(UCP)的3'非翻译区进行SNPs检测,探讨UCP基因作为影响鸡脂肪性状候选基因的可能性。利用单链构象多态(SSCP)的方法进行SNPs的检测和基因型的判别。 χ^2 检验表明,2对引物的突变产生的基因型和基因频率在各品种间差异极显著($P < 0.01$),但在肉鸡与北京油鸡之间、白耳鸡与海兰褐蛋鸡之间的差异不显著,初步推断是因为北京油鸡属于肉用性状较突出的地方品种,推断它与现代肉鸡的遗传基础类似,而白耳鸡是偏向于蛋用的地方品种,和蛋鸡的遗传基础类似。引物2的1197处突变产生的3种基因型与肉鸡屠体性状的最小二乘分析结果显示:BB基因型个体的腹脂重和腹脂率显著低于AB、AA基因型的个体。初步推断UCP基因为影响鸡脂肪性状的主效基因或与主效基因连锁。

关键词 [解偶联蛋白基因](#) [SNPs](#) [腹脂](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(256KB\)](#)
- ▶ [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“解偶联蛋白基因”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

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