

# 鸡瘦蛋白受体 (OBR) 基因内含子8单核苷酸 多态性与体脂性状的相关研究

王 颖, 李 辉<sup>①</sup>, 顾志良, 赵建国, 王启贵, 王宇祥

东北农业大学动物科学技术学院;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 以东北农业大学高低脂双向选择系的第6世代肉鸡为材料, 鸡7周龄时测定体重和腹脂重等屠体性状。根据鸡瘦蛋白受体基因内含子8的序列 (GenBank 登陆号: AF222783) 设计引物, 用直接测序的方法检测多态性位点, 用PCR-SSCP的方法进行基因型分析, 建立适合的统计 模 型对多态性位点产生的基因型与生长和体组成性状进行相关分析。结果表明, 在第500和659 位碱基同时发生了T—C、G—A突变。经最小二乘分析, 3种基因型在腹脂重和腹脂率上差异 显著 (P<0.05), BB型个体腹脂重和腹脂率显著高于AB型 (P<0.05), 极显著 地高于AA型个体 (P<0.01); 3种基因型在肝重上差异显著 (P<0.05), 且AA基因型个体的肝重显著低于AB和BB基因型个体。初步推断OBR基因可能是影响 鸡脂肪性状的主效基因或与主效基因连锁, 推测可以利用这个多态位点对鸡的体脂性状进行 标记辅助选择。

关键词 [瘦蛋白受体基因](#) [单核苷酸多态性](#) [腹脂](#) [鸡](#)

分类号

The College of Animal Science and Technology;Northeast Agricultural University;Harbin 150030;China

## Abstract

**Key words** [leptin receptor gene](#) [single nucleotide polymorphism](#) [abdominal fat](#) [chicken](#)

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(230KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“瘦蛋白受体基因”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王 颖](#)
- [李 辉](#)
- [顾志良](#)
- [赵建国](#)
- [王启贵](#)
- [王宇祥](#)