

## 研究简报

### 孟德尔分离群体验证候选基因遗传效应的策略

姜润深,李俊英,杨宁

1 安徽农业大学动物科技学院,合肥 230036; 2 中国农业大学动物科技学院,北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 由候选基因法得到的基因变异 目标性状的关联性,其准确性和可靠性受群体遗传背景、连锁不平衡和样本含量大小等因素的影响,所以变异 性状关联性在某群体建立后,应进一步在其它群体中加以验证。在存在低等位基因频率的情况下,如果想得到一定数量低频率等位基因纯合子基因型个体的表型记录,就需要维持很大的试验群体,且试验费用和工作量非常大。本研究提出了一个解决群体内纯合子频率低的策略,即利用杂合子交配产生孟德尔分离群,不但可以获得符合要求的群体规模,而且群体的遗传背景更为相近,同时可以充分考虑家系效应,可以提高验证候选基因遗传效应的准确性。本研究以验证鸡垂体特异转录因子基因POU1F1-6位点对鸡生长性状的遗传效应为例,表明此策略在低等位基因频率情况下验证候选基因遗传效应是可取的,且大大降低了工作量和试验成本。

**关键词** [孟德尔分离群](#); [候选基因](#); [遗传效应](#); [验证](#); [策略](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [姜润深](#); [李俊英](#); [杨宁](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(310KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“孟德尔分离群; 候选基因; 遗传效应; 验证; 策略”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [姜润深](#)

· [李俊英](#)

· [杨宁](#)