

利用DNA池和测序技术快速筛查SNPs及估算基因频率

崔建勋*, 杜红丽*, 张细权

华南农业大学动物科学学院, 广州 510642

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选取产蛋性能具有明显差异的4个鸡品种(莱航鸡、阳山鸡、丝羽乌骨鸡和隐性白洛克鸡)构建品种DNA池,采用测序的方法研究鸡催乳素基因5'侧翼调控区远端序列(1 028 bp)的多态性,快速筛查到8个可能与产蛋性能相关的SNPs(C-2402T、T-2192C、C-2161G、C-2134G、C-2062G、G-2040A、A-1944G和C-1884A)。进一步利用测序图中SNP等位基因峰高的比值估算各鸡品种等位基因的频率,其中C-2402T、C-2161G、C-1884A和C-2062G、G-2040A位点等位基因频率的估算结果分别被PCR-RFLP、PCR-SSCP所验证,说明测序峰高比值估算等位基因频率的方法具有一定的可行性。

关键词 [DNA池; 测序; 单核苷酸多态性 \(SNPs\); 基因频率](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(294KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
[“DNA池; 测序; 单核苷酸多态性 \(SNPs\); 基因频率” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [崔建勋](#)
- [杜红丽](#)
- [张细权](#)