

## 遗传繁育

### Mx 基因抗性位点在 12 个地方鸡种中的分布及遗传结构分析

李慧芳, 陈宽维\*, 韩威, 朱云芬, 张学余, 王强

中国农业科学院家禽研究所, 扬州 225003

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过PCR RFLP技术检测Mx基因S631N位点的抗性等位基因A和敏感性等位基因G在我国地方鸡种中的分布差异。结果表明: PCR RFLP能准确检测出抗性等位基因A与敏感性等位基因G在12个地方鸡种内的突变, 抗性等位基因A在所有群体内的基因频率平均为0.304, 敏感性等位基因G的频率平均为0.696; 12个地方鸡种群体Mx基因S631N位点的观察杂合度平均为0.657 2, Shannon信息指数平均为0.524 0。在该位点上, 12个地方鸡种除仙居鸡显著偏离Hardy Weinberg平衡( $P < 0.01$ )外, 其余11个群体均处于Hardy Weinberg平衡状态( $P > 0.05$ ); 经Ewens Watterson中性性检验, 该位点在各群体内(除白耳鸡群体外)都属于中性性选择。基于该位点等位基因频率构建的UPGMA聚类图将12个地方鸡种分为3大类, 聚类结果反映了12个地方鸡种在Mx基因抗性方面存在的差异和优势。

**关键词** [鸡种](#); [Mx基因](#); [遗传结构](#); [聚类分析](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

陈宽维 [ckw0079@163.com](mailto:ckw0079@163.com)

作者个人主页:

李慧芳; 陈宽维\*; 韩威; 朱云芬; 张学余; 王强

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(755KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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“鸡种; Mx基因; 遗传结构; 聚类分析”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李慧芳](#)
- [陈宽维](#)
- [韩威](#)
- [朱云芬](#)
- [张学余](#)
- [王强](#)