

遗传繁育

不同鸡品种TYR基因遗传变异分析

张建勤¹, 陈宏^{1, 3*}, 孙兆军^{2*}, 刘小林¹, 强巴央宗⁴, 顾玉兰¹

- 1.西北农林科技大学动物科技学院 陕西省农业分子生物学重点实验室, 杨凌 712100;
- 2.宁夏大学新技术应用研发中心, 银川 750021;
- 3.徐州师范大学细胞与分子生物学研究所, 徐州 221116;
- 4.西藏大学西藏农牧学院牧医系, 林芝 860000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用PCR-SSCP方法,对中国宁夏固原鸡、海南文昌鸡、西藏藏鸡和国外引进海赛克斯鸡TYR基因5'侧翼区及外显子1 3个位点(P1、P2、P3)的遗传变异进行研究。结果表明,P2位点多态, P1位点在3个中国鸡品种中均出现3种基因型,分别为AA型、BB型和AB型;在引进的海赛克斯鸡中,只检测到BB型和AB型2种类型。4个鸡品种在该位点均处于Hardy Weinberg平衡状态;P3位点在中国3个鸡品种中均检测到3种基因型,分别为AA型、BB型和AB型,而海赛克斯鸡中只检测到AA和AB型,固原鸡和文昌鸡在该位点处于Hardy-Weinberg平衡状态,藏鸡和海赛克斯鸡均处于极不平衡状态。进一步说明,中国地方鸡品种的TYR基因蕴藏丰富变异资源。经克隆测序分析,P1位点存在C→T的单碱基替换突变,P3位点存在G→A的单碱基替换突变,但未引起氨基酸突变。独立 χ^2 分析显示,两位点基因型和等位基因分布在不同鸡品种之间存在显著或极显著差异($P<0.05$ 和 $P<0.01$),提示TYR基因的基因型和等位基因分布与鸡品种因素显著相关。本研究为以后对鸡TYR基因5'侧翼区及外显子1的进一步研究提供基础依据。

关键词 [鸡](#); [TYR基因](#); [PCR-SSCP](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈宏,孙兆军 [CHEN Hong, SUN Zhao-jun](#)

作者个人主页: [张建勤¹](#); [陈宏^{1,3*}](#); [孙兆军^{2*}](#); [刘小林¹](#); [强巴央宗⁴](#); [顾玉兰¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(863KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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; TYR基因; PCR-SSCP”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张建勤](#)
 - [陈宏](#)
 - [孙兆军](#)
 - [刘小林](#)
 - [强巴央宗](#)
 - [顾玉兰](#)