

畜牧·兽医·资源昆虫

鸡Imbr1基因内含子多态与趾型的关联

黄艳群, 陈文, 邓学梅, 李宁, 邱祥聘, 吴常信

河南农业大学牧医工程学院

收稿日期 2006-1-18 修回日期 2006-8-30 网络版发布日期 2007-6-10 接受日期

摘要 【目的】多趾是丝羽乌骨鸡的品种特征之一,但其多趾发生的分子机制尚未知。Imbr1基因是人和鼠轴前多趾的关键候选基因,其同源基因是否是鸡多趾表型的关键候选基因值得研究。【方法】本研究以多趾的丝羽乌骨鸡和四趾的白洛克肉鸡杂交建立的资源家系为研究素材,采用直接测序和PCR-SSCP相结合的方法进行了鸡Imbr1基因内含子13的克隆、多态分析及其在不同物种的序列保守性比较、单体型分析及单核苷酸多态与趾型的关联分析。【结果】从内含子13检测到4个SNPs,发现这些单核苷酸多态构成的单体型在丝羽乌骨鸡和白洛克肉鸡间的分布呈现明显的差异,PCR-SSCP基因型在资源家系亲代和F2代均呈现与趾型的显著关联。【结论】鸡Imbr1基因内含子13变异与调控鸡多趾表型的特异性位点紧密连锁,鸡Imbr1基因应是鸡多趾表型的重要候选基因,今后应进一步加大鸡Imbr1基因全基因组水平和其临近区域基因的检测。

关键词 [Imbr1基因](#) [鸡](#) [内含子](#) [单核苷酸多态](#) [多趾](#) [关联性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李宁 ninglbau@public3.bta.net.cn

作者个人主页: 黄艳群; 陈文; 邓学梅; 李宁; 邱祥聘; 吴常信

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(347KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“Imbr1基因”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄艳群](#)

· [陈文](#)

· [邓学梅](#)

· [李宁](#)

· [邱祥聘](#)

· [吴常信](#)