

畜牧

### 鸡MHC *B-LBII* 新等位基因检测及多态性研究

徐日福, 李 奎, 陈国宏, 强巴央宗, 莫德林, 李长春, 樊斌, 刘 榜

1. 华中农业大学动物科技学院分子生物学与动物育种教研室, 武汉 430070; 2. 中国农业科学院畜牧研究所, 北京 100094; 3. 扬州大学动物科技学院, 扬州225009; 4. 西藏大学农牧学院畜牧兽医系, 林芝860000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在鸡的基因组中扩增了MHC *B-LBII* 基因第2外显子长度为374bp的片段, 通过克隆、测序, 发现了20个*B-LBII* 新等位基因。对第2外显子6个限制性酶切位点 (*Alu* I、*Cai* I、*Cfr* I、*Hin*1 I、*Hinf* I 和 *Rsa* I) 的PCR-RFLP多态性进行分析, 并运用在这6个位点所观测的纯合基因型组合对*B-LBII* 等位基因进行初步检测, 结果显示, 该方法的等位基因检出率可达65%, 等位基因主型检出率为68.75%。对*B-LBII* 基因7个单倍型和20个等位基因第2外显子多态性分析表明, 核苷酸的多态变异位点为63个, 其中简约性信息位点48个, 单变异位点15个; 仅在中国地方鸡种所检测到的简约性信息位点13个, 单变异位点11个。序列同源性达90.6%~99.5%; 核苷酸异义替换率为14.64%±2.67%, 高于同义替换率2.92%±0.94%。为鸡*B-LBII* 基因多态性进化机制研究提供了参考资料。

**关键词** [等位基因](#); [中国地方鸡种](#); [B-LBII 基因](#); [多态性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 徐日福; 李 奎; 陈国宏; 强巴央宗; 莫德林; 李长春; 樊斌; 刘 榜

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(2554KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“等位基因; 中国地方鸡种; B-LBII 基因; 多态性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [徐日福](#)
- [李 奎](#)
- [陈国宏](#)
- [强巴央宗](#)
- [莫德林](#)
- [李长春](#)
- [樊斌](#)
- [刘 榜](#)