

研究简报

牛抗病基因 *BoLA-DRB3* 的新等位基因的发现

王兴平, 许尚忠, 咎林森, 高雪, 任红艳, 陈金宝

1. 西北农林科技大学动物科技学院, 杨凌 712100; 2. 中国农业科学院畜牧研究所, 北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 *BoLA-DRB3* 基因是主要组织相容性复合物(Major Histocompatibility Complex, MHC)基因家族中的 II 类基因, 它是该基因家族中最主要的功能基因, 所编码的 MHC 抗原与免疫应答、抗病性密切相关。其第 2 外显子是编码抗原的主要功能区。本试验以地方良种鲁西牛、秦川牛、晋南牛和南阳牛为研究对象, 采用 PCR-RFLP 方法对 *DRB3* 基因 307bp 的扩增产物进行多态性分析, 结果表明 *DRB3* 基因第 2 外显子的第 154 位 C→A, 从而产生新的等位基因。经 χ^2 适合性检验, 鲁西牛在 MHC-*DRB3* 基因第 2 外显子的 *Msp* I 酶切位点未达到 Hardy-Weinberg 平衡状态 ($P < 0.05$)。

关键词 [黄牛](#); [抗病性](#); [BoLA-DRB3](#); [PCR-RFLP](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王兴平; 许尚忠; 咎林森; 高雪; 任红艳; 陈金宝

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1248KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“黄牛; 抗病性; BoLA-DRB3; PCR-RFLP”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王兴平](#)
- [许尚忠](#)
- [咎林森](#)
- [高雪](#)
- [任红艳](#)
- [陈金宝](#)