

遗传繁育

滇南小耳猪与巴马小型猪SLA-*DQA*基因多态分析

李 华,于 辉,蒋岸岸,李学伟,田允波, 赵海全,陈 云

1.佛山大学动科系, 南海 528231; 2.四川农业大学动物科技学院, 雅安 625014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 对滇南小耳猪和巴马小型猪的SLA-*DQA*基因的部分内含子1、完整的外显子2和部分内含子2共341 bp片段进行了PCR-RFLP酶切分型, 结果表明: 2品种经*EcoR*I 酶切后BB基因型频率(0.468 8) 高于AB型(0.375 0), AA型最低(0.156 3), B为优势基因(0.656 3), A为劣势基因(0.343 7)。经*Alu*I 酶切后, 滇南小耳猪MM基因型频率(0.500 0) 高于MN型(0.321 4) 和NN型(0.178 6); 而巴马猪则以MN基因型频率(0.485 3) 高于MM型(0.338 2) 和NN型(0.176 5); 2个品种中M等位基因(0.604 2) 频率高于N等位基因(0.395 8)。经分析表明, 2猪种在两酶切位点上各分型已达Hardy-Weinberg平衡。巴马小型猪和滇南小耳猪中分别存在9种和7种PCR-RFLP组合基因型, 其中BBMN为优势组合基因型, AAMN为劣势组合基因型; AAMM组合基因型在2品种间差异显著( $P<0.05$ )。遗传多态参数分析表明: SLA-*DQA*基因外显子2的两酶切位点在2猪种间均表现为中度多态, *Alu*I 的基因多样性略高于*EcoR*I, 巴马小型猪杂合性略高于滇南小耳猪, 2品种间遗传距离为0.000 4。

**关键词** [小型猪](#); [SLA-\*DQA\*基因](#); [PCR-RFLP](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [李 华](#); [于 辉](#); [蒋岸岸](#); [李学伟](#); [田允波](#); [赵海全](#); [陈 云](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (665KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“小型猪; SLA-\*DQA\*基因; PCR-RFLP”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李 华](#)
- [于 辉](#)
- [蒋岸岸](#)
- [李学伟](#)
- [田允波](#)
- [赵海全](#)
- [陈 云](#)