

五指山、二花脸和皮特兰猪的SLA-DRB基因外显子2 PCR-RFLP及PCR-SSCP多态性分析

谈永松^{1, 2}, 周波¹, 王林云^{1, ①}

1.南京农业大学动物科技学院;南京 210095; 2.上海市农业科学院畜牧兽医研究所;上海 201106

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用PCR-RFLP法和PCR-SSCP法对17头五指山猪、28头二花脸猪以及28头皮特兰猪SLA-DRB外显子2进行分型。采用PCR-RFLP技术分型,结果显示:限制酶Msp I 酶切可分出1种RFLP带,即M: 143 bp/102 bp;限制酶Rsa I 酶切可分出4种RFLP带,分别为A: 141 bp/93 bp/11 bp, B: 111 bp/69 bp/54 bp/11 bp, C: 180 bp/54 bp/11 bp以及D: 93 bp/48 bp/39 bp/54 bp/11 bp。检测发现,五指山猪有2种RFLP带型:AA和BB,二花脸猪有3种RFLP带型:AA、BB和AB,皮特兰猪有3种RFLP带型:AA、CC和BD。比较五指山猪、二花脸猪与皮特兰猪,发现3个品种都是以A带为主,分别占到0.69、0.73和0.82,品种之间差别不显著。采用PCR-SSCP技术共分出7种标记带型,分别为 $\alpha\alpha$ 、 $\alpha\delta$ 、 $\beta\beta$ 、 $\gamma\gamma$ 、 $\alpha\gamma$ 、 $\delta\delta$ 、 $\beta\epsilon$,其中五指山猪有3种带型,分别为 $\alpha\alpha$ 、 $\alpha\delta$ 以及 $\beta\beta$,二花脸猪有3种带型,分别为 $\alpha\alpha$ 、 $\gamma\gamma$ 和 $\alpha\gamma$,而皮特兰则出现5种带型,分别为 $\alpha\alpha$ 、 $\delta\delta$ 、 $\alpha\delta$ 、 $\beta\epsilon$ 和 $\beta\beta$ 。在3个品种猪中均存在 α 带,且其频率在各自品种中均最高,在五指山猪和皮特兰猪中 δ 带出现的频率次之,相应的在这两个猪种中杂合型 $\alpha\delta$ 带型出现的频率则最高。Hardy-Weinberg平衡分析表明,二花脸猪SLA-DRB基因外显子2的RFLP带型达到平衡状态,其SSCP带型也达到平衡状态,五指山猪SLA-DRB基因外显子2的RFLP带型以及SSCP带型均未达平衡状态,皮特兰猪SLA-及DRB基因外显子2的RFLP及SSCP带型大部分未达平衡状态。

关键词 [五指山猪](#) [二花脸猪](#) [皮特兰猪](#) [SLA-II类基因](#) [PCR-RFLP](#) [PCR-SSCP](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(309KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“五指山猪”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [谈永松](#)
-
- [周波](#)
- [王林云](#)
-

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者