

畜牧·兽医·资源昆虫

## 猪SLA-DQA一个新SNP的发现及其遗传效应的研究

彭勇波,李奎,樊斌,余梅,朱猛进,熊统安,彭中镇,刘榜

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

收稿日期 2005-1-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用PCR-RFLP方法对新发现的一引起氨基酸改变的SNP位点(读码框第722位碱基)进行了检测,初步探讨了DQA基因作为影响经济性状候选基因的可能性。经在6个中国地方猪种及大白猪中PCR-RFLP检测,发现除小梅山和大白猪外,其它几个猪种均存在多态性,同时对6个地方猪种间的基因型频率的差异进行了 $\chi^2$ 检验。在通城猪、长白猪、大白猪及其三元杂种猪长大通和达长通猪中检测了该位点的基因型,并运用GLM进行基因型与生长、胴体性状间关联分析,发现该SNP位点与平均背膘厚、6-7肋间背膘厚存在显著相关( $P < 0.05$ ),与胸腰椎间背膘厚也接近显著性水平( $P = 0.06$ ),与内脂率、眼肌高、肌肉失水率亦存在显著相关( $P < 0.05$ ),但未发现与生长性状间的相关。

**关键词** [猪,SLA-DQA,第四外显,SNP,PCR-RFLP,关联分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘榜 [liubang@public.wh.hb.cn](mailto:liubang@public.wh.hb.cn)

作者个人主页: 彭勇波;李奎;樊斌;余梅;朱猛进;熊统安;彭中镇;刘榜

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(256KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“猪,SLA-DQA,第四外显,SNP,PCR-RFLP,关联分析”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [彭勇波](#)

· [李奎](#)

· [樊斌](#)

· [余梅](#)

· [朱猛进](#)

· [熊统安](#)

· [彭中镇](#)

· [刘榜](#)