

24个中外猪种(群)的AFLP多态性及其群体遗传关系

任军1, 黄路生1, 艾华水1, Gary Evens2, 高军1, 陈克飞1, 丁能水1, 邓素华1

1.江西农业大学江西省动物生物技术重点实验室;南昌 330045; 2.Department of Pathology; University of Cambridge; CB2 1QP; Cambridge; United Kingdom

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用12对AFLP引物组合检测了19个中国地方猪种(群)、1个培育猪种和4个欧美引进猪种混合基因组DNA的遗传变异,根据AFLP分析结果计算了24个猪种(群)间的遗传相似系数,据此构建了UPGMA聚类关系图.结果表明,AFLP标记有着很高的多态检测效率(Ai),平均每个引物组合检测到17.3个多态标记,非常适合于猪种(群)遗传多样性分析和品种鉴定;中国地方猪种与欧美引进猪种间的遗传分化十分明显,两类猪群间的亲缘关系较远;南昌白猪与大白猪、铅山黑猪与玉山黑猪有着极近的亲缘关系,分别与其育成历史、地理分布和RAPD分析结果相一致.另外还对部分猪种(群)的聚类分析结果与其形态学、地理分布和现行分类情况不相一致的原因进行了探讨.

关键词 [猪](#) [AFLP分析](#) [群体亲缘关系](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(287KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“猪”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [任军](#)
- [黄路生](#)
- [艾华水](#)
- [Gary Evens](#)
- [高军](#)
- [陈克飞](#)
- [丁能水](#)
- [邓素华](#)