

遗传繁育

47个亚、欧、美洲野生、地方和培育猪群的AFLP多态性及群体遗传关系研究

高军¹, 任军¹, Ken Siggins², 艾华水¹, Gary Evens², 黄路生^{1*}

1. 江西农业大学动物生物技术国家重点实验室培育基地, 南昌 330045;
2. Sygen molecular biology laboratory, Department of Pathology, University of Cambridge, CB2 1QP, United Kingdom

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用双色荧光标记技术, 检测21个中国地方猪类群、19个欧美商业猪类群、5个亚欧美野猪类群、1个中国培育猪种、1个杜洛克×中国野猪杂种群体总共47个类群基因组DNA池的AFLP多态性, 22种引物组合产生312个AFLP多态标记。根据多态标记信息, 计算47个类群间的遗传相似系数, 并构建UPMGA聚类关系图。结果表明, 中国地方猪、中国野猪与欧美商业猪群、欧美野猪间存在明显的遗传分化, 提示中国地方猪起源于亚洲野猪, 而欧美商业猪种由欧美野猪驯化而来。杜洛克猪、长白猪和大白猪不同类群间的遗传相似性较高, 但也存在一定的遗传分化。南昌白猪与大白猪、PIC L95系与太湖猪有着很近的亲缘关系, 真实反映了其育成历史。嘉兴黑猪与梅山猪、冠朝猪、藤田花猪、上犹花猪和万安花猪等地方猪群遗传关系的研究结果与其形态学、地理分布和现行分类情况相一致, 认为AFLP技术是遗传多样性和群体遗传学研究的一项有效的技术手段。

关键词 [猪; AFLP; 群体遗传关系](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

黄路生 lushenghuang@hotmail.com

作者个人主页: [高军¹](#); [任军¹](#); [Ken Siggins²](#); [艾华水¹](#); [Gary Evens²](#); [黄路生^{1*}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1778KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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; AFLP; 群体遗传关系”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [高军](#)
 - [任军](#)
 - [艾华水](#)
 - [黄路生](#)