

无栏目

波尔山羊和江苏本地山羊的AFLP和RAPD分析

曹少先,杨利国,姜勋平,刘红林,陆维忠,向阳海

南京农业大学动物科技学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 实验山羊共 105只,其中波尔山羊 60只(公母羊各半,采血样 20个,组织样 40个),徐淮山羊 30只(公母羊各半,每羊采血样 1个),海门山羊 15只(公羊 7只,母羊 8只,每羊采血样 1个)。分别提取DNA,按品种构建DNA池。应用 36个选择性引物组合对波尔山羊、徐淮山羊和海门山羊品种间AFLP多样性进行研究,其中 29个引物组合共扩增出 3253个标记,包括多态标记 92个,平均每个引物组合扩增 3.17个多态标记,多态频率达2.8%。多态标记数较多的引物组合为:EO0+ACG/M00+CAA(13个)、EO0+ACG/M00+CAG(10个)、EO0+AAC/M00+CAC(8个)和EO0+AAC/M00+ACT(7个)。从 93个随机引物中筛选出品种间多态性较强、重复性好的引物 22个,对 3个品种池DNA进行RAPD扩增,共扩增出 183个标记,其中多态标记 60个,平均每个引物扩增2.73个多态标记,多态频率为 32.8%。两种方法得到一致结果,即徐淮山羊与海门山羊遗传距离最近,徐淮山羊与波尔山羊次之,海门山羊与波尔山羊遗传距离最远。按UPGMA法将海门山羊与徐淮山羊聚为一类,其次为波尔山羊。两种方法均能较好地反映 3个山羊品种的遗传差异,但AFLP方法多态标记数更多。

关键词 [波尔山羊](#) [徐淮山羊](#) [海门山羊](#) [AFLP](#) [RAPD](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [曹少先](#); [杨利国](#); [姜勋平](#); [刘红林](#); [陆维忠](#); [向阳海](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(412KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“波尔山羊”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [曹少先](#)

· [杨利国](#)

· [姜勋平](#)

· [刘红林](#)

· [陆维忠](#)

· [向阳海](#)