

研究论文

贵州地方山羊品种的RAPD分析

陈祥¹, 廖正录², 李国红³, 张芸², 简承松¹, 魏泓⁴, 李虹⁵

1. 贵州大学 动物科学学院, 贵州 贵阳 550025 2. 贵州省农业厅畜禽品种改良站, 贵州 贵阳 550001 3. 贵州师范大学 生物系, 贵州 贵阳 550001 4. 第三军医大学 实验动物中心, 重庆 400038 5. 贵州省水城县畜牧局, 水城 553000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用180条引物对黔东南小香羊、贵州白山羊、贵州黑山羊和黔北麻羊4个贵州地方山羊品种(种群), 以及南江黄羊和波尔山羊进行RAPD分析, 其中27条引物扩增出多态性图谱。这27条引物共扩增出281条带, 多态带为115条, 平均多态频率为40.92%(范围20%—80%); 每条引物平均扩增条带为10.41条(范围4-16条); 扩增带分子量在210—2800 bp。贵州白山羊与贵州黑山羊之间的遗传距离指数(0.0605)最小, 而波尔山羊与其他品种之间的遗传距离指数(0.1059—0.1488)最大。NJ法聚类结果显示, 贵州白山羊与贵州黑山羊间的亲缘关系最近, 其次为黔北麻羊, 而黔东南小香羊与其他3个贵州地方品种的亲缘关系较南江黄羊还远。分析表明, 黔东南小香羊在遗传上为一独立的品种; 而贵州地方山羊品种间具有较近的亲缘关系, 遗传变异较小, 具有较高的遗传稳定性。

关键词 [贵州地方山羊](#) [RAPD](#) [遗传多样性](#) [亲缘关系](#)

分类号 [Q959.842](#); [Q953.5](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈祥¹; 廖正录²; 李国红³; 张芸²; 简承松¹; 魏泓⁴; 李虹⁵

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (240KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“贵州地方山羊” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈祥](#)
- [廖正录](#)
- [李国红](#)
- [张芸](#)
- [简承松](#)