

小尾寒羊微卫星与RAPD标记的研究

杜立新¹, 曹顶国²

1. 中国农业科学院畜牧研究所;北京 100094; 2. 山东省农业科学院家禽研究所;济南 250023

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 小尾寒羊是世界上具有非季节性发情和多胎特性的高繁殖率绵羊品种之一。选择4个位于绵羊6号染色体上且与FecB基因紧密连锁的微卫星标记, 对小尾寒羊基因组进行PCR扩增后, 采用最小二乘法估计各等位基因片段对产羔数的影响。分析结果表明, 等位基因OarJ1A-5、OarJ1A-10、BM143-12和OarHH55-11可以作为小尾寒羊多胎位点的分子标记。从100条随机引物中筛选出18条引物, 对小尾寒羊、大尾寒羊、洼地绵羊、滩羊等4个绵羊品种和鲁北山羊的基因组进行扩增, 共扩增出146条带, 其中94条表现出多态性, 占64.6%, 同时扩增出每个品种的特异性条带。采用Nei氏标准距离和NJ聚类分析对不同品种的遗传关系进行分析, 结果表明, 4个绵羊品种亲缘关系很近, 提示它们可能起源于共同的原始祖先。

关键词 [小尾寒羊](#) [微卫星](#) [RAPD](#) [遗传关系](#)

分类号

1. Institute of Animal Science; Chinese Academy of Agricultural Sciences; Beijing 100094; China;
2. Institute of Poultry Science; Shandong Academy of Agricultural Sciences; Ji'nan 250023; China

Abstract

Key words [Little Tailed Han Sheep](#) [microsatellite markers](#) [RAPD markers](#) [genetic relationship](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(159KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“小尾寒羊”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [杜立新](#)
 -
 - [曹顶国](#)