

我国6个地方绵羊品种微卫星DNA多态性研究

李祥龙^{1, 2, ①}, 巩元芳¹, 张建文¹, 刘铮铸¹, Alessio Valentini³

1. 河北科技师范学院动物科学系; 昌黎 066600; 2. 河北农业大学动物科技学院; 保定 071001; 3. 意大利吐斯卡大学动物生产系; 维泰博 01100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用聚丙烯酰胺凝胶电泳技术研究了我国蒙古羊、乌珠穆沁羊、哈萨克羊、阿勒泰羊、滩羊和藏绵羊6个地方绵羊品种17个微卫星标记的多态性, 以探讨其遗传多样性、起源分化及群体间的遗传亲缘关系。结果表明, 微卫星标记不同位点间遗传多样性差异极显著 ($P < 0.01$), 群体间多态信息含量 (PIC)、近交程度 (Fis) 和观察杂合度 (Obs. Het) 差异不显著, 但基因多样性 (gene diversity) 和期望杂合度 ((Exp. Het)) 差异显著 ($P < 0.05$)。所研究的我国6个地方绵羊品种与欧洲品种具有相似的遗传多样性, 但具有较高的近交系数。个体和群体的聚类分析结果提示我国地方绵羊品种可能起源于两类祖先。群体间的聚类分析结果还表明, 蒙古羊与乌珠穆沁羊分化不明显且具有较近的遗传亲缘关系, 蒙古羊与藏绵羊间分化明显且具有较远的遗传亲缘关系。滩羊、阿勒泰羊以及藏绵羊间也具有较近的遗传亲缘关系。所研究的我国6个地方绵羊品种的遗传分化 (F_{st}) 与西班牙绵羊品种接近, 但明显小于欧洲其他绵羊品种。

关键词 [中国地方山羊品种](#) [微卫星DNA](#) [遗传多样性](#) [起源与分化](#) [遗传亲缘关系](#)

分类号

1. Department of Medical Genetics; West China Hospital; Sichuan University; Chengdu 610041; China;
2. Department of Obstetrics and Gynaecology; the First Affiliated Hospital; Zhengzhou University; Zhengzhou 450052; China

Abstract

Key words [angiotensin-1 converting enzyme \(ACE\)](#) [linkage disequilibrium](#) [haplotype](#) [polymorphism](#) [quantitative trait loci\(QTL\)](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(312KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“中国地方山羊品种” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李祥龙](#)
-
-
- [巩元芳](#)
- [张建文](#)
- [刘铮铸](#)
- [Alessio Valentini](#)