

# 小尾寒羊五个微卫星基因座遗传多态性研究

储明星<sup>1</sup>, 王吉振<sup>2</sup>, 王爱国<sup>2</sup>, 李宁<sup>3</sup>, 傅金恋<sup>2</sup>

1. 中国农业科学院畜牧研究所;北京100094; 2. 中国农业大学动物科技学院;北京 100094; 3. 中国农业大学生物技术国家重点实验室;北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 小尾寒羊是我国优良的地方绵羊品种, 具有极高的繁殖力, 平均每胎产羔2.6只。利用与绵羊高繁殖力主效基因Fec<sup>B</sup>和Fec<sup>X</sup>I连锁的5个微卫星标记(OarAE101、BM1329、BMS2508、TGLA54和TGLA68)对244只小尾寒羊母羊进行了遗传检测。用非变性(中性)聚丙烯酰胺凝胶电泳检测微卫星的PCR扩增产物, 计算了5个微卫星基因座的等位基因频率、多态信息含量、基因纯合度和杂合度。在小尾寒羊中检测到BM1329有6个等位基因, 片段大小为160-180bp, 164bp等位基因频率最高(0.6320); 检测到OarAE101有9个等位基因, 片段大小为97-135bp, 97bp等位基因频率最高(0.7930); 检测到TGLA54有5个等位基因, 片段大小为116-136bp, 134bp等位基因频率最高(0.8500); 检测到TGLA68有2个等位基因, 片段大小为98-100bp, 2个等位基因频率相近; 检测到BMS2508有6个等位基因, 片段大小为93-115bp, 99bp等位基因频率最高(0.4795)。BM1329、OarAE101、TGLA54、TGLA68、BMS2508的多态信息含量/基因纯合度/杂合度分别为0.4481/0.4840/0.5160、0.3516/0.6375/0.3625、0.2528/0.7326/0.2674、0.3733/0.5304/0.4966、0.5809/0.3581/0.6419。可见BMS2508的遗传变异最大, TGLA54的遗传变异最小。这些结果可为小尾寒羊种质特性研究提供分子基础数据。

**关键词** [小尾寒羊](#) [微卫星标记](#) [遗传多态性](#)

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(188KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

- [储明星](#)
- [王吉振](#)
- [王爱国](#)
- [李宁](#)
- [傅金恋](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者