

遗传繁育

绵羊和山羊BMP15基因FecXR突变的检测

狄冉¹, 冯涛², 储明星^{1*}, 张英杰², 方丽¹

1. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所 农业部畜禽遗传资源与利用重点开放实验室, 北京 100193; 2. 甘肃农业大学动物科学技术学院, 兰州 730070

收稿日期 2008-4-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

为了检测骨形态发生蛋白15(BMP15)基因在绵羊和山羊中的突变, 本研究采用PCR-SSCP方法在高繁殖力绵羊品种(小尾寒羊和湖羊)、山羊品种(济宁青山羊和波尔山羊)和低繁殖力绵羊品种(多赛特和特克塞尔)、山羊品种(内蒙古绒山羊和安哥拉山羊)中检测BMP15基因FecXR突变, 并对小尾寒羊和济宁青山羊扩增片段进行核苷酸和氨基酸序列分析。结果表明, 这8个羊品种均没有发生与Rasa Aragonesa绵羊相同的FecXR突变; 小尾寒羊核苷酸序列与GenBank中绵羊BMP15序列(AF236079, NM_001114767)完全一致, 济宁青山羊与小尾寒羊相比存在3处碱基不同(T529G、C530G和T576C)和2个氨基酸差异(V155G和S171P)。可见BMP15基因影响Rasa Aragonesa绵羊高繁殖力的突变FecXR对小尾寒羊、湖羊、济宁青山羊和波尔山羊的繁殖力均没有显著影响。

关键词

[绵羊](#); [山羊](#); [繁殖力](#); [骨形态发生蛋白15基因](#); [FecXR突变](#); [PCR-SSCP](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

储明星 mxchu@263.net

作者个人主页:

狄冉¹; 冯涛²; 储明星^{1*}; 张英杰²; 方丽¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (832KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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 “](#)

[绵羊](#); [山羊](#); [繁殖力](#); [骨形态发生蛋白15基因](#); [FecXR突变](#); [PCR-SSCP](#)

” 的 相关文章

- ▶ 本文作者相关文章

- [狄冉](#)
- [冯涛](#)
- [储明星](#)
- [张英杰](#)
- [方丽](#)