

遗传繁育

湖羊产羔性状的微卫星标记与可能生产力的关联性分析

孙伟^{1*}, 常洪¹, 金银¹, 王鹏¹, 钱建共², 吴文忠², 陈玲², 王伟³

1.扬州大学动物科学与技术学院, 扬州 225009; 2.苏州市畜牧兽医站, 苏州 215128;
3.苏州市吴中区动物卫生监督所, 苏州 215128

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选择位于绵羊第6号染色体上与多胎基因(Fec^B)紧密连锁的微卫星OarAE101、BM1329、BM143和OarHH55标记以及位于第4号染色体上的OarHH35标记对湖羊的产羔性状进行研究,结果显示:湖羊的5个微卫星座位都达到了高度多态水平(PIC>0.5),5个微卫星座位可以用于湖羊产羔性状的遗传多样性的评估。方差分析结果表明:5个基因座中OarAE101、BM143各基因型产羔数生产力之间存在极显著差异(P<0.01),OarHH35各基因型产羔数可能生产力之间存在显著差异(0.01<P<0.05),BM1329、OarHH55各基因型产羔数可能生产力之间差异不显著(P>0.05)。在OarAE101标记中107/113的产羔数最小二乘平均值为最大,与基因型103/113、107/107、101/111、113/113、107/111和103/103之间产羔数可能生产力最小二乘平均值差异不显著(P>0.05),但与101/101和103/107之间产羔数最小二乘平均值差异显著(0.01<P<0.05),与115/115和111/111之间产羔数可能生产力最小二乘平均值差异极显著(P<0.01)。在OarHH35标记中139/139的产羔数可能生产力最小二乘平均值为最大,与基因型139/141、139/127、137/125之间产羔数可能生产力最小二乘平均值差异不显著(P>0.05),但与127/127、125/125和139/125之间产羔数可能生产力最小二乘平均值差异极显著(P<0.01)。在BM143标记中118/118的产羔数可能生产力最小二乘平均值为最大,与基因型118/106、118/110、106/104和112/114之间产羔数可能生产力最小二乘平均值差异不显著(P>0.05),但与118/116和102/106之间产羔数可能生产力最小二乘平均值差异显著(0.01<P<0.05),与102/104、112/102和116/112之间产羔数可能生产力最小二乘平均值差异极显著(P<0.01)。研究将在今后湖羊品种的标记辅助选择和分子育种中具有重要的应用价值。

关键词 [湖羊](#) [微卫星标记](#) [产羔性状](#); [母羊可能生产力](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

孙伟 dkxmsunwei@163.com

作者个人主页: 孙伟^{1*};常洪¹;金银¹;王鹏¹;钱建共²;吴文忠²;陈玲²;王伟³

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(398KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“湖羊”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [孙伟](#)
- [常洪](#)
- [金银](#)
- [王鹏](#)
- [钱建共](#)
- [吴文忠](#)
- [陈玲](#)
- [王伟](#)