

遗传繁育

西农萨能奶山羊随机微卫星扩增多态DNA(RMAPD)与经济性状的相关性

蓝贤勇, 陈宏, 潘传英, 张永德

1. 西北农林科技大学动物科技学院 陕西省农业分子生物学重点实验室, 杨凌712100;
2. 徐州师范大学细胞与分子生物学研究所, 徐州 221116

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用随机微卫星扩增多态DNA (RMAPD) 技术分析69只西农萨能奶山羊基因组DNA的多态性与产奶性状(第1~5胎产奶量和平均产奶量)、产羔数(第1~5胎产羔数和平均产羔数)和体尺指标(初生重、成年体重、胸围、管围、体高、体斜长)的相关性。RMAPD与3个经济性状的相关性结果表明: 66个标记条带分别对产奶量、产羔数及初生重、体重、体高等体尺指标有显著或极显著的标记效应($P < 0.05$, $P < 0.01$)。其中, 23个标记条带(14个正向效应标记和9个负向效应标记)与产奶量有关, HEL1r+F09的C、D、J、K和L带对第3~5胎及平均产奶量有显著的标记效应, 尤其是J带对第5胎产奶量有极显著的正向标记效应; 23个标记条带(11个正向效应标记和12个负向效应标记)与产羔数有关, HEL1r+F09的J带、MFW20f+P4的H带、HEL1f+F09的E带和MFW20f+F09的A、D带对产羔数有极显著的标记效应; 20个标记条带(9个正向效应标记和11个负向效应标记)与体尺指标有关, HEL1f+F09的G带、HEL1r+F09的E带对初生重有极显著的标记效应, HEL1r+OPW19的M带对胸围有极显著的标记效应 ($P < 0.01$)。

关键词 [奶山羊; 随机微卫星扩增多态DNA \(RMAPD\)](#) [产奶量; 产羔数; 体尺指标](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [蓝贤勇; 陈宏; 潘传英; 张永德](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(452KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“奶山羊; 随机微卫星扩增多态DNA \(RMAPD\)”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [蓝贤勇](#)

• [陈宏](#)

• [潘传英](#)

• [张永德](#)