

畜牧·兽医·资源昆虫

KAP基因的多态性与辽宁绒山羊经济性状的关系研究

张亚妮, 张恩平, 吴迪, 陈玉林

西北农林科技大学动物科技学院¹

收稿日期 2006-5-18 修回日期 2006-8-25 网络版发布日期 2007-9-11 接受日期

摘要 【目的】研究辽宁绒山羊KAP基因的遗传多态性及其多态位点对绒山羊产绒性状和体重性状的关系, 寻找可用于标记辅助选择的分子标记, 为下一步分子育种提供理论依据。【方法】采用PCR-SSCP技术研究了绒山羊KAP基因的多态性, 分析了4个多态位点不同基因型的最小二乘均值 (LSM)、最小二乘效应值 (LSE) 及其遗传方差; 通过标记位点与经济性状的遗传相关预测了选择反应。【结果】产绒量性状上, S1-AB和S1-BB的LSM显著高于S1-AA ($P < 0.05$), S2-BB的LSM显著高于S2-AA和S2-AB ($P < 0.05$), S3-BB的LSM显著高于S3-AA和S3-AB ($P < 0.05$), S4-AB的LSM显著高于S4-AA和S4-BB ($P < 0.05$); 在体重性状上, S2-BB的LSM显著高于S2-AA和S2-AB ($P < 0.05$), S3-AA和S3-AB的LSM显著高于S3-BB ($P < 0.01$); 产绒量性状和体重性状上S2位点的选择反应最大。【结论】产绒量性状上, S1-AB, S1-BB, S3-BB和S4-AB基因型可以作为标记基因型; 在体重性状上, S3-AA和S3-AB基因型可以作为标记基因型; 在体重和产绒量性状上S2-BB基因型可作为多性状标记辅助选择的标记。

关键词 [辽宁绒山羊](#) [KAP](#) [经济性状](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈玉林 myxy11@263.net

作者个人主页: [张亚妮](#); [张恩平](#); [吴迪](#); [陈玉林](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(386KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“辽宁绒山羊”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张亚妮](#)

· [张恩平](#)

· [吴迪](#)

· [陈玉林](#)