

畜牧·资源昆虫

FSH β 基因外显子2的多态性及其与两个山羊品种繁殖性能的相关性研究

安小鹏, 韩丹, 侯金星, 李广, 王娅娜, 李玲, 朱广琴, 王建刚, 宋宇轩, 曹斌云

(西北农林科技大学动物科技学院)

收稿日期 2009-5-13 修回日期 2009-6-7 网络版发布日期 2009-10-29 接受日期 2009-10-29

摘要

【目的】寻找与产羔数相关的遗传标记,为山羊高繁殖力标记辅助选择提供依据。**【方法】**根据绵羊FSH β 基因序列设计2对引物,采用 PCR-SSCP技术检测山羊FSH β 基因外显子2的多态性,利用最小二乘均数法对其与产羔数的关系进行分析,同时对多态位点的遗传方差进行分析,通过标记位点与产羔性状的遗传相关预测选择反应。**【结果】**在引物(P2)扩增片段中检测到1个多态位点,出现3种基因型(EE、EF和FF)。对于西农萨能奶山羊,在1~4胎和平均产羔数中,EE型个体产羔数显著高于EF和FF型个体($P < 0.05$),EF型个体的第2胎和平均产羔数显著高于FF型个体($P < 0.05$);对于波尔山羊,在2~3胎和平均产羔数中,EE型个体产羔数极显著高于EF和FF型个体($P < 0.01$),EF型个体平均产羔数显著高于FF型个体($P < 0.05$)。在西农萨能奶山羊和波尔山羊两个群体中,产羔性状的遗传主要受基因加性效应的影响。**【结论】**对于西农萨能奶山羊和波尔山羊,多态位点EE基因型可作为产羔性状上的标记基因型。

关键词 [山羊](#) [卵泡刺激素 \$\beta\$ 亚基](#) [多态性](#) [产羔数](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

曹斌云 caobinyun@yahoo.com.cn

作者个人主页:

安小鹏; 韩丹; 侯金星; 李广; 王娅娜; 李玲; 朱广琴; 王建刚; 宋宇轩; 曹斌云

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (503KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“山羊”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [安小鹏, 韩丹, 侯金星, 李广, 王娅娜, 李玲, 朱广琴, 王建刚, 宋宇轩, 曹斌云](#)