

畜牧

西农萨能奶山羊 *CSM1S2* 基因多态与产奶量、体尺指标的相关分析

蓝贤勇, 陈宏, 张润锋, 田焱, 张永德, 房兴唐, 孙维斌, 雷初朝, 胡沈荣

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. 徐州师范大学生命科学学院生物技术研究所, 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PCR-RFLP技术对69只西农萨能奶山羊的*CSM1S2*基因进行多态性分析。扩增产物为310 bp的*CSM1S2*<sup>F</sup>基因片段, 被*A1w261*限制性内切酶消化后表现多态性。F等位基因为310 bp, N等位基因为179和131 bp, 相应地, FF基因型为310 bp, NF基因型为310, 179和131 bp, NN基因型为179和131 bp。在该群体中, F等位基因频率为0.087 0, N等位基因频率为0.913 0, 处于Hardy-Weinberg平衡状态。将西农萨能奶山羊*CSM1S2*<sup>F</sup>基因座不同基因型与平均产奶量进行相关分析, 结果表明: *CSM1S2*的不同基因型对平均产奶量有显著影响, NN基因型个体产奶量最高, FF基因型个体产奶量最低, 且FF基因型个体平均产奶量显著低于NN基因型个体 ( $P < 0.05$ )。将西农萨能奶山羊*CSM1S2*<sup>F</sup>基因座不同基因型与体尺指标进行相关分析, 结果表明: 在初生重和体高指标上, NF基因型个体显著优于NN基因型个体 ( $P < 0.05$ ); 在体斜长和管围指标上, NF基因型个体略优于NN基因型个体, 但差异不显著 ( $P > 0.05$ ); 在成年体重和胸围指标上, 不同的基因型个体间无差异。

**关键词** [萨能奶山羊](#); [CSM1S2基因](#) [相关分析](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [蓝贤勇](#); [陈宏](#); [张润锋](#); [田焱](#); [张永德](#); [房兴唐](#); [孙维斌](#); [雷初朝](#); [胡沈荣](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1559KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“萨能奶山羊; CSM1S2基因”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [蓝贤勇](#)
- [陈宏](#)
- [张润锋](#)
- [田焱](#)
- [张永德](#)
- [房兴唐](#)
- [孙维斌](#)
- [雷初朝](#)
- [胡沈荣](#)