

畜牧·兽医·资源昆虫

## CSN3、CSN1S2和 $\beta$ -1g基因多态与西农萨能奶山羊产羔数的相关性研究

蓝贤勇,陈宏,潘传英,李瑞彪,李向臣,房兴堂

西北农林科技大学动物科技学院

收稿日期 2004-11-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 首次利用PCR-RFLP技术探讨 $\kappa$ 酪蛋白(CSN3)、 $\alpha$ s 2酪蛋白(CSN1S2)和 $\beta$ -乳球蛋白( $\beta$ -lg)基因多态与69只西农萨能奶山羊产羔数的相关性。结果表明:CSN3-Taql位点与产羔数之间存在显著相关( $P < 0.05$ 或 $P < 0.01$ ),如TC基因型个体第1胎产羔数高于CC型( $P < 0.01$ ),CC基因型个体第2胎产羔数高于CC型( $P < 0.05$ );CSN3-HindIII位点与产羔数之间不存在关联( $P > 0.05$ );CSN1S2-Alw26I位点与产羔数间存在显著的相关性( $P < 0.05$ 或 $P < 0.01$ ),如NF基因型个体第1胎产羔高于NN型( $P < 0.05$ ),NN基因型个体第4胎产羔数高于NF型( $P < 0.01$ ); $\beta$ -lg-smal位点与产羔数间不存在显著相关( $P > 0.05$ )。结果提示CSN3和CSN1S2基因对奶山羊产羔数有显著影响,从而推测酪蛋白基因可能与FecB基因连锁。因此,认为CSN3-Taql和CSN1S2-Alw26I位点可作为奶山羊高产羔数标记辅助选择(MAS)的有效分子标记。

**关键词** [CSN3基因](#) [CSN1S2基因](#)  [\$\beta\$ -1g基因](#) [西农萨能奶山羊](#) [产羔数](#) [相关性](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

陈宏 [chenhong1212@263.net](mailto:chenhong1212@263.net)

作者个人主页: [蓝贤勇](#); [陈宏](#); [潘传英](#); [李瑞彪](#); [李向臣](#); [房兴堂](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(327KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“CSN3基因”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蓝贤勇](#)

· [陈宏](#)

· [潘传英](#)

· [李瑞彪](#)

· [李向臣](#)

· [房兴堂](#)