



钙蛋白酶3(CAPN3)基因多态性与牛胴体性状的关联分析

<http://www.firstlight.cn> 2009-06-30

为了探讨钙蛋白酶3 (Calpain3, CAPN3)基因作为影响牛肉质性状候选基因的可能性, 寻找与牛肉质性状相关的分子标记, 对CAPN3基因的5'端区域进行SNPs检测, 分析不同基因型在不同品种或者组合群体间的分布规律。利用测序和PCR RFLP的方法进行SNPs检测和基因型分析, 计算等位基因频率、各位点多态信息含量。结果发现, 2 546 位处发生点突变C→T。各位点的3种基因型与牛生产性状的最小二乘分析结果表明, AB与BB基因型个体在胴体质量指标上存在显著差异($P<0.05$)。初步推断 CAPN3基因可能是影响牛肉质性状潜在的主效基因或与主效基因连锁, 并且这个位点具有成为分子标记的潜在可能。

[存档文本](#)