

动物营养

PRKAG3在猪组织器官中的表达差异及与胴体品质关系研究

李梦云,陈代文,张克英

四川农业大学动物营养研究所, 雅安 625014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 PRKAG3是编码一磷酸腺苷激活蛋白激酶 (AMP-activated protein kinase, AMPK) γ 3亚基的基因, 是近年来确定的一个影响猪肉pH值、肉色以及系水力的主效基因, 其突变R200Q与过量肌糖原含量有关, 被认为是汉普夏猪发生RN-突变的根本原因。本研究以 β -actin作为内参, 用半定量RT-PCR方法测定雅南猪和杜 \times 长 \times 大三元杂交猪 (DLY猪) PRKAG3基因在心脏、肝脏、肾和骨骼肌中表达差异, 并测定猪胴体品质。结果表明, PRKAG3主要在骨骼肌中表达, 在心脏中有少量表达, 而在肝脏和肾中未见表达, 在不同品种的骨骼肌中, 雅南猪PRKAG3基因的相对表达量高于DLY猪 ($P=0.078$)。相关分析结果表明: 骨骼肌中PRKAG3基因的表达量与屠宰率、眼肌面积和背膘厚关系不大, 而与肌肉脂肪含量成正相关 ($r=0.832$)。

关键词 [PRKAG3](#); [猪](#); [组织器官](#); [基因表达](#); [胴体品质](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李梦云](#); [陈代文](#); [张克英](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (804KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“PRKAG3; 猪; 组织器官; 基因表达; 胴体品质”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李梦云](#)

· [陈代文](#)

· [张克英](#)