

动物营养

营养水平对PRKAG3基因表达量及对肉质影响的研究

李梦云^{1,2}, 余冰¹, 张克英¹, 陈代文¹

1. 四川农业大学动物营养研究所, 雅安 625014; 2. 郑州牧业工程高等专科学校, 郑州 450011

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 挑选70 kg左右的DLY猪12头, 随机分为2组, 分别饲喂高、低2种水平的日粮, 高营养水平为DE 13.81 MJ/kg、CP 14%, 低营养水平为DE 12.55 MJ/kg、CP 11%。体重达到100 kg左右时屠宰, 测定胴体性状、肉质性状和PRKAG3基因表达量。以探讨营养水平对PRKAG3基因表达量及肉质的影响。结果表明: 低营养水平有促进PRKAG3基因表达的趋势($P>0.05$); 高营养水平有提高屠宰率、瘦肉量、瘦肉率、眼肌面积、L值、a值和b值的趋势($P>0.05$), 但滴水损失显著低于低营养水平($P<0.05$); 营养水平对PRKAG3基因表达量有一定的影响。猪PRKAG3基因表达量与瘦肉率、眼肌面积、a值、b值和滴水损失呈正相关, 但相关性均不显著($P>0.05$); 与pH2呈显著负相关($P<0.05$)。这表明营养水平对PRKAG3基因表达量有一定的影响, 进而可影响肉质。

关键词 [猪](#); [营养水平](#); [PRKAG3基因](#); [基因表达](#); [肉质](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈代文 chendwz@sicau.edu.cn

作者个人主页: [李梦云^{1,2}](#); [余冰¹](#); [张克英¹](#); [陈代文¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(427KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“猪; 营养水平; PRKAG3基因; 基因表达; 肉质”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [李梦云](#)
- [余冰](#)
- [张克英](#)
- [陈代文](#)