

动物营养

不同日龄猪腹脂中脂肪酸合成酶 (FAS) 基因表达规律的研究

单体中,汪以真,刘建新,许梓荣,冯杰

浙江大学饲料科学研究所动物分子营养学教育部重点实验室, 杭州 310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从猪腹脂中提取总RNA, 用RT-PCR扩增脂肪酸合成酶基因 (FAS), 获得一条206 bp的片段, 以pGEM-T Easy vector 为载体, 将该基因片段克隆到大肠杆菌*E. coli* DH5 α , 筛选阳性克隆并测序。测序结果表明, 得到的片段为FAS基因的部分序列, 与GenBank中登录的猪FAS基因 (AY183428) 494~699之间序列同源性达到100%。以FAS基因片段的克隆为基础, 构建了优化的半定量RT-PCR法, 以18S rRNA为内标, 研究从1日龄到28周龄杜长大腹脂中FAS基因表达的规律。结果显示, 从1日龄到28周龄, FAS基因在腹脂mRNA水平呈逐渐升高的趋势; 统计分析发现, 1日龄与28周龄FAS在腹脂中mRNA水平存在显著性差异 ($P < 0.05$)。

关键词 [猪](#); [脂肪酸合成酶](#); [基因克隆](#); [腹脂](#); [半定量RT-PCR](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 单体中;汪以真;刘建新;许梓荣;冯杰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (902KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“猪; 脂肪酸合成酶; 基因克隆; 腹脂; 半定量RT-PCR” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [单体中](#)
- [汪以真](#)
- [刘建新](#)
- [许梓荣](#)
- [冯杰](#)