

遗传繁育

SQ RT-PCR检测不同品种猪脂肪组织SOCS-3基因表达

吴江维,孙超,杨公社

西北农林科技大学 动物脂肪沉积与肌肉发育实验室, 杨凌 712100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 取4月龄八眉猪和大白猪背部皮下脂肪组织,提取总RNA,根据大鼠细胞因子信号转导抑制因子-3基因(Suppressor Of Cytokine Signaling-3, SOCS-3)设计并合成引物,以猪 β -actin基因作为内参,优化反应条件和体系,半定量(Semi Quantitative, SQ)RT-PCR单管扩增猪SOCS-3基因,经琼脂糖凝胶电泳分离后,Dolphin-DOC凝胶图像分析软件分析,测定各条带的光密度值,检测八眉猪和大白猪脂肪组织中SOCS-3基因mRNA的表达差异。结果表明:八眉猪脂肪组织SOCS-3 mRNA的表达丰度极显著高于大白猪($P<0.01$)。这种差异可能是2种经济类型猪脂肪沉积能力不同的主要原因之一。

关键词 [SOCS-3基因](#); [SQ RT-PCR](#); [脂肪组织](#); [猪](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [吴江维](#); [孙超](#); [杨公社](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (670KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“[SOCS-3基因](#); [SQ RT-PCR](#); [脂肪组织](#); [猪](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [吴江维](#)

• [孙超](#)

• [杨公社](#)