

研究报告

蓝塘仔猪IGF-1水平与组织IGF-1、GHR基因的表达

高萍,傅伟龙,朱晓彤,刘丽,江青艳

华南农业大学动物科学学院,广州 510642

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 32头不同日龄(出生、3、21、35 d)蓝塘仔猪,由前腔静脉采血后剖杀,取肝脏、背最长肌样品。用RIA法测血液、组织中IGF-1浓度,用放射受体法(RBA)检测肝脏、肌肉组织中GHR结合活性,用实时荧光定量PCR法检测IGF-1、GHR mRNA的表达水平。结果表明:(1)血液中IGF-1在出生日显著高于其它时期($P<0.05$)。肌肉组织中IGF-1含量高于肝脏组织,肌肉组织IGF-1含量在3、21、35日龄时都显著高于出生日($P<0.05$)。(2)肝脏细胞膜GHR结合活性在出生日显著高于3、21日龄($P<0.05$),肝脏细胞膜GHR结合活性高于肌肉组织。(3)肝脏组织IGF-1、GHR mRNA的表达量均显著高于肌肉组织($P<0.05$)。肝脏IGF-1 mRNA的表达在出生日、21日龄时显著高于3、35日龄($P<0.05$),GHR mRNA的表达在出生日显著高于其它日龄($P<0.05$)。肌肉IGF-1、GHR mRNA的表达在出生日均显著高于其它日龄($P<0.05$)。

关键词 [仔猪](#); [类胰岛素生长因子1](#); [生长激素受体](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [高萍](#); [傅伟龙](#); [朱晓彤](#); [刘丽](#); [江青艳](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1513KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“仔猪; 类胰岛素生长因子1; 生长激素受体”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [高萍](#)
- [傅伟龙](#)
- [朱晓彤](#)
- [刘丽](#)
- [江青艳](#)