

猪胃组织中生长激素受体基因表达的发育性变化及品种特点

夏东, 赵茹茜, 胥清富, 徐金先, 石子刚, 陈杰

南京农业大学农业部动物生理生化重点开放实验室;南京 210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用相对定量RT-PCR的方法研究二花脸猪(Erhualian)和大白猪(large White)胃组织中生长激素受体(GHr)mRNA发育性变化并进行品种间比较。分别于出生当天、3、20、30、45、90、120和180日龄随机选取纯种大白猪公猪和二花脸公猪各4头宰杀并采样,同时记录胃重和体重。研究结果表明:出生时胃组织中GHr mRNA水平较高,3日龄时显著下调($P<0.05$);二花脸猪胃组织中GHr mRNA水平在断奶时(45日龄)达到高峰,随后显著下降($P<0.05$),至90日龄后维持相对稳定。大白猪公猪在90日龄时胃组织中GHr mRNA水平达到高峰,并维持在较高水平;从出生到断奶,二花脸猪胃组织GHr mRNA水平高于大白猪,20日龄时差异显著($P<0.05$);90日龄至180日龄期间二花脸猪胃组织GHr mRNA水平低于大白猪,90日龄时差异显著($P<0.05$)。胃重相对于体重的变化模式和胃组织GHr mRNA水平的发育变化呈中等强度正直线相关,相关系数为 $r=0.54$ ($P<0.05$)。以上结果提示:(1)猪胃组织中GHr基因表达有特定的发育模式,并且呈现显著的品种间差异;(2)GH直接作用于胃组织并调节胃的生长,GH是否直接参与胃的功能性发育调节,尚有待于进一步的实验研究。

关键词 [生长激素受体\(GHr\)mRNA](#) [胃组织](#) [大白猪](#) [二花脸猪](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(221KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“生长激素受体\(GHr\)mRNA”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [夏东](#)
- [赵茹茜](#)
- [胥清富](#)
- [徐金先](#)
- [石子刚](#)
- [陈杰](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者