

动物营养

肉鸡肠道PepT1 mRNA表达的肠段差异性与发育性变化

王修启,邹仕庚,左建军,苏海林,黄志毅,冯定远

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 选用遗传背景相同的1日龄父母代雄性Arbor Acre (AA)鸡和父母代雄性岭南黄肉雏鸡各120羽, 采用相对定量RT-PCR方法, 以30 d时岭南黄鸡肠道样品为模板, 研究肉鸡肠道寡肽转运载体1 (Peptide transporter 1, PepT1) mRNA表达的肠段差异性; 以AA肉鸡和岭南黄鸡十二指肠和空肠样品为模板, 研究不同品种肉鸡肠道PepT1 mRNA表达的发育性变化。结果显示: (1)岭南黄肉鸡肠道PepT1 mRNA的表达丰度从十二指肠、空肠、回肠到结直肠依次降低, 其中十二指肠显著高于结直肠 ($P < 0.05$); (2)AA鸡和岭南黄肉鸡PepT1 mRNA在十二指肠及空肠中的表达具有相同的发育模式, 16 d 表达丰度最高, 16~44 d 逐渐下降, 58 d 略微回升; 不同基因型之间PepT1 mRNA丰度比较, AA鸡和岭南黄肉鸡两品种间PepT1 mRNA的表达没有显著差异 ($P > 0.05$)。以上结果说明: (1)随着肠道空间位置的后移, 岭南黄肉鸡肠道PepT1 mRNA的表达丰度逐渐降低, 其中十二指肠的表达丰度显著高于结直肠($P < 0.05$); (2)不同品种肉鸡十二指肠及空肠PepT1 mRNA的表达具有相同的发育模式, 且同日龄两品种间的表达丰度未见明显差异, 表明PepT1 mRNA表达受到发育阶段的调控, 但品种间具有稳定性。

关键词 [肉鸡; 肠道; PepT1 mRNA; 肠道差异性表达; 发育性表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王修启; 邹仕庚; 左建军; 苏海林; 黄志毅; 冯定远

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(680KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“肉鸡; 肠道; PepT1 mRNA; 肠道差异性表达; 发育性表达”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王修启](#)
- [邹仕庚](#)
- [左建军](#)
- [苏海林](#)
- [黄志毅](#)
- [冯定远](#)