

动物营养

肉鸡肠道NHE2 mRNA表达的组织特异性与发育性变化

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)肉雏鸡120羽,随机分为4个重复,采用相对定量RT-PCR方法,以30日龄AA肉鸡肠道RNA为模板,研究肉鸡肠道钠/氢交换载体2 (Sodium hydrogen exchanger 2, NHE2) mRNA表达的组织特异性;以AA肉鸡十二指肠和空肠RNA为模板,研究肉鸡肠道NHE2 mRNA表达的发育性变化。结果显示:①AA肉鸡十二指肠和空肠NHE2 mRNA的表达丰度显著高于回肠和结直肠( $P<0.05$ ),而十二指肠和空肠之间、回肠和结直肠之间无显著差异( $P>0.05$ );②AA肉鸡NHE2 mRNA在十二指肠及空肠中的表达具有相同的发育模式,2~16日龄升高,30~44日龄下降,55日龄略微回升;在16和30日龄时的表达丰度显著高于2、44和58日龄( $P<0.05$ )。以上结果说明:AA肉鸡肠道近端NHE2 mRNA的表达丰度显著高于远端( $P<0.05$ )。AA肉鸡十二指肠及空肠NHE2 mRNA的表达具有相同的发育模式,表明NHE2 mRNA表达受到发育阶段的调控,且在十二指肠和空肠间具有稳定性。

**关键词** [肉鸡](#); [肠道](#); [NHE2 mRNA](#); [组织特异性](#); [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 \(648KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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; NHE2 mRNA; 组织特异性; 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](#)