

## 动物营养

### 不同品种肉鸡肠道rBAT和y+LAT2 mRNA表达的发育性变化

冯定远<sup>1\*</sup>, 谭会泽<sup>1,2</sup>, 邹仕庚<sup>1,3</sup>, 刘清神<sup>1</sup>, 左建军<sup>1</sup>, 董泽敏<sup>1</sup>, 叶慧<sup>1</sup>, 张常明<sup>1</sup>

1.华南农业大学动物科学学院, 广州 510642; 2.广东温氏食品集团有限公司, 新兴 527439; 3.广东科贸职业学院, 广州 510430

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)和父母代雌性岭南黄肉雏鸡各160羽, 采用相对定量RT-PCR方法, 以AA肉鸡和岭南黄肉鸡十二指肠、空肠和回肠样品为模板, 研究不同品种肉鸡肠道碱性氨基酸转运载体rBAT和y+LAT2 mRNA表达的发育性变化。结果显示: 十二指肠和空肠rBAT和y+LAT2 mRNA表达的发育性变化与回肠有着较大的差异。不同品种肉鸡rBAT和y+LAT2 mRNA在十二指肠和空肠的表达具有相同的发育模式, 从2~30 d不断升高, 44 d下降, 55 d回升; 岭南黄肉鸡rBAT和y+LAT2 mRNA表达丰度的变化幅度小于AA肉鸡, AA肉鸡rBAT和y+LAT2 mRNA表达丰度在2~30 d时均高于岭南黄肉鸡。回肠rBAT和y+LAT2 mRNA表达的发育性变化在岭南黄肉鸡和AA肉鸡间有显著差别, 岭南黄肉鸡回肠rBAT和y+LAT2 mRNA表达在后期(30~58 d)高于前期(2~16 d); 而AA肉鸡回肠rBAT和y+LAT2 mRNA表达在58 d显著高于其它时间点, 在16 d时最低。以上结果说明: (1) 十二指肠和空肠rBAT、y+LAT2 mRNA表达的发育性变化与回肠有着较大的差异, 这表明肠道近端和远端在碱性氨基酸吸收的功能上可能有差异; (2) 不同品种肉鸡十二指肠和空肠rBAT、y+LAT2 mRNA的表达具有相同的发育模式, 但在时间点上有一定的差异, 而与回肠的表达模式不同, 表明rBAT和y+LAT2 mRNA的表达受到发育阶段、品种和肠段的影响; (3) 回肠rBAT和y+LAT2 mRNA表达的发育性变化在岭南黄肉鸡和AA肉鸡间有显著差别。

**关键词** [肉鸡; 肠道; 碱性氨基酸转运载体; 发育性表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

冯定远 [fengdy@scau.edu.cn](mailto:fengdy@scau.edu.cn)

作者个人主页: 冯定远<sup>1\*</sup>; 谭会泽<sup>1,2</sup>; 邹仕庚<sup>1,3</sup>; 刘清神<sup>1</sup>; 左建军<sup>1</sup>; 董泽敏<sup>1</sup>; 叶慧<sup>1</sup>; 张常明<sup>1</sup>

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(407KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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; 碱性氨基酸转运载体; 发育性表达”的 相关文章](#)

### ▶ 本文作者相关文章

- [冯定远](#)
- [谭会泽](#)
- [邹仕庚](#)
- [刘清神](#)
- [左建军](#)
- [董泽敏](#)
- [叶慧](#)
- [张常明](#)