

动物营养

鸡不同肠段碱性氨基酸转运载体mRNA表达的差异性研究

谭会泽; 王修启; 苏海林; 邹仕庚; 代发文; 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 为研究肉鸡肠道不同肠段碱性氨基酸转运载体rBAT (系统b₀,+)、y+LAT2 (系统y+L)、CAT1 (系统y+)、CAT4 (系统y+) mRNA表达的差异性, 以快大型黄羽肉鸡为动物模型, 采集30d时接近平均体重黄羽肉鸡十二指肠、空肠、回肠和结直肠样品, 采用相对定量RT-PCR方法研究不同肠段rBAT、y+LAT2、CAT1、CAT4 mRNA表达丰度。结果显示: 结直肠rBAT、y+LAT2的mRNA表达丰度极显著低于十二指肠、空肠和回肠 ($p < 0.01$), 其在回肠表达丰度高于空肠、十二指肠, 但是统计上没有差异 ($p > 0.05$)。结直肠CAT1 mRNA表达丰度极显著高于十二指肠、空肠和回肠 ($P < 0.01$), 回肠极显著高于空肠 ($P < 0.01$), 高出十二指肠 27.9% ($P = 0.111$)。结直肠CAT4 mRNA的表达丰度极显著高于其他各个肠段 ($P < 0.01$), 十二指肠、空肠、回肠CAT4 mRNA的表达丰度依次降低, 但相互之间无显著差异。结果表明, 位于肠上皮黏膜细胞顶端的碱性氨基酸转运系统b₀,+和基底部位的系统y+L转运载体mRNA的表达在肠道中的分布类似, 显著区别于系统y+。

关键词 [肉鸡; 肠道; 碱性氨基酸转运载体; 差异性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [谭会泽](#); [王修启](#); [苏海林](#); [邹仕庚](#); [代发文](#); [冯定远](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (926KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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; 碱性氨基酸转运载体; 差异性](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [谭会泽](#)

· [王修启](#)

· [苏海林](#)

· [邹仕庚](#)

· [代发文](#)

· [冯定远](#)