

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 半胱胺对断奶前后仔猪胃粘膜 H^+-K^+ -ATPase表达和活性的影响

作者: 石志敏 韦习会 张 磊 陈 杰 赵茹茜

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

摘要: 实验选取新生仔猪18窝, 随机分为实验组和对照组各9窝, 自12日龄起, 对照组饲喂基础乳猪料, 实验组在基础饲料中添加半胱胺120 mg/kg饲料, 仔猪均于35日龄断奶。分别于断奶前1周、断奶当天、断奶后36 h、72 h、1周以及断奶后10 d屠宰仔猪取样, 每个时间点随机选取对照组和试验组各6头仔猪, 用相对定量RT-PCR方法测定不同日龄仔猪胃组织中 H^+-K^+ -ATPase mRNA 表达的相对含量, 并同时测定 H^+-K^+ -ATPase 的活性。结果表明: (1) 对照组仔猪在断奶前1周至断奶后10 d, H^+-K^+ -ATPase mRNA相对含量和 H^+-K^+ -ATPase活性有上升趋势, 两组仔猪在断奶后10 d H^+-K^+ -ATPase mRNA相对含量和活性均达到最高水平, 但总体不表现显著的年龄差异 ($P>0.05$); (2) 半胱胺能明显提高仔猪胃粘膜中 H^+-K^+ -ATPase mRNA的表达, 在断奶前1周、断奶当天、断奶后1周和断奶后10 d, 均出现显著差异 ($P<0.05$)。半胱胺也能明显提高 H^+-K^+ -ATPase 的活性, 在断奶当天和断奶后10 d H^+-K^+ -ATPase 的活性分别被提高32.3%和18.3% ($P<0.05$); (3) 观察期内对照组和实验组 H^+-K^+ -ATPase mRNA水平和 H^+-K^+ -ATPase活性之间未发现显著的相关性 ($P>0.05$)。以上结果说明: 断奶前后仔猪 H^+-K^+ -ATPase的mRNA相对含量和活性没有明显的发育性变化, 断奶对 H^+-K^+ -ATPase mRNA表达和活性没有影响, 而半胱胺可显著增强 H^+-K^+ -ATPase的表达和活性[动物学报 51(2): 268-273, 2005]。

关键词: 半胱胺 H^+-K^+ -ATPase 仔猪 胃粘膜

通讯作者: 赵茹茜 (E-mail: lapb@njau.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 529 次, 全文被下载 216 次。

[下载PDF文件 \(891849 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>