

[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: 不同能量需求的棕色田鼠胃肠道一氧化氮合酶和血管活性肠肽的分布

作者: 乔 卉 安书成 邵发道 徐金会

陕西师范大学生命科学学院, 西安 710062

摘要: 为研究在能量需求变化的情况下, 生理功能调节在消化道适应性变化中的地位, 并探讨生理调节与消化道形态结构适应性变化的关系, 采用NADPH-黄递酶(NDP)组织化学法、VIP免疫组织化学法和整装铺片技术对哺乳和非哺乳雌性棕色田鼠及雄性棕色田鼠胃肠道管壁肌间神经丛和黏膜下神经丛NOS和VIP阳性神经元的分布进行观察。结果显示: 哺乳和非哺乳雌性棕色田鼠及雄性棕色田鼠NOS阳性神经元分布于肌间神经丛, VIP分布于黏膜下神经丛, 未观察到共染现象。NOS和VIP阳性神经元在哺乳雌性棕色田鼠胃及小肠前段的肌间神经丛和黏膜下神经丛的分布显著高于非哺乳雌鼠和雄鼠, 而在回肠、盲肠和结肠差异不显著。由此说明, 不同繁殖状态下, 能量需求的不同促使消化道发生适应性变化, 首先是生理功能及其调节机制的变化。同时提示消化道适应策略与消化道各段生理功能及能量胁迫程度有关[动物学报 51(5): 830 - 839, 2005]。

关键词: 棕色田鼠 消化道 一氧化氮合酶 血管活性肠肽 能量需求 适应性变化

通讯作者: 安书成 (E-mail: shuchengan@yahoo.com.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 726 次, 全文被下载 232 次。

[下载PDF文件 \(946439 字节\)](#)

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: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>