

[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: 维生素C对中华绒螯蟹雄性生殖的影响

作者: 王群, 丁银娣, 赵云龙, 陈立侨

华东师范大学生命科学学院, 上海, 200062; 华东师范大学生命科学学院, 上海, 200062; 华东师范大学生命科学学院, 上海, 200062; 华东师范大学生命科学学院, 上海, 200062

摘要: 采用不同Vc的人工配合饲料, 研究了Vc对中华绒螯蟹雄性生殖的影响. 实验分为5组, 其添加量分别为0 mg/100 g饲料(实验1组)、200 mg/100 g饲料(实验2组)、400 mg/100 g饲料(实验3组)、600 mg/100 g饲料(实验4组)和800 mg/100 g饲料(实验5组), 实验为期50 d. 结果如下: 1) 肝胰腺、精巢和副性腺中Vc的积累量以实验3组最高, 分别为2.261 $\mu\text{g}/\text{mg prot}$ 、10.217 $\mu\text{g}/\text{mg prot}$ 、7.661 $\mu\text{g}/\text{mg prot}$; 2) 肝体指数和性腺指数以实验3组最高, 分别为0.052 3和0.026 8; 3) 增重率同样以实验3组最高, 实验1组最低, 分别为31.33%和2.12%; 4) 睾酮含量以实验2组最高, 为1.257 ng/ml, 但实验3组的睾酮含量与实验2组接近; 5) SOD酶活性与其Vc含量呈负相关, 且精巢和副性腺的酶活性高于肝胰腺. 结果表明: 适量添加Vc可促进雄蟹肝胰腺、精巢和副性腺对Vc的积累, 同时可促进精巢的发育及睾酮的分泌, 而过量添加可能会对精巢的发育产生不良影响; 河蟹体内的抗氧化系统之间存在着相互的协调和平衡, 生殖期性腺对其自身的抗氧化保护需求要高于其它组织.

关键词: 中华绒螯蟹; 雄性; 生殖; 维生素C

这篇文章摘要已经被浏览 18 次, 全文被下载 11 次。

[下载PDF文件 \(977810 字节\)](#)

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>