

[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: 慢性氨暴露对中华鳖幼鳖生长及非特异性免疫反应的影响 (英文)

作者: 陈欣然 牛翠娟 蒲丽君  
北京师范大学生命科学院

摘要: 在高密度养殖模式下, 中华鳖经常暴露于高氨环境中。本研究评价了慢性氨暴露对中华鳖 (*Pelodiscus sinensis*) 幼鳖生长及非特异性免疫功能的影响。将鳖 (体重  $90.5 \pm 20.5$  g) 饲养于非离子氨浓度分别为 1.49 mg/L (C1), 2.61 mg/L (C2) 和 4.14 mg/L (C3) 的环境中 84 d, 以不外加氨氮的自来水饲养组为对照 (C0), 实验期间各处理组均保持恒定的温度 ( $29.5 \pm 0.5^\circ\text{C}$ ) 和 pH ( $7.8 \pm 0.1$ ) 值。氨暴露 21, 42 和 84 d 后测体重, 氨暴露 84 d 后取各实验组鳖的血样。在本实验设定浓度范围内, 氨对中华鳖的生长及非特异性免疫指标如血清溶血活性, 血清杀菌活性, 血清溶菌活性和脾脏系数没有显著影响。但氨暴露组中华鳖血液和脾脏淋巴细胞  $\alpha$ -乙酰萘酯酶 (ANAE) 阳性率与对照组相比均显著下降。研究结果表明中华鳖对高氨浓度耐受能力比鱼类更强 [动物学报 52(5): 885 - 891, 2006]。

关键词: 中华鳖 氨 生长 非特异性免疫指标

通讯作者: 牛翠娟 (E-mail: [cjniu@bnu.edu.cn](mailto:cjniu@bnu.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 516 次, 全文被下载 270 次。

[下载PDF文件 \(891565 字节\)](#)

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: [kcx@ioz.ac.cn](mailto:kcx@ioz.ac.cn)  
网 址: <http://www.insect.org.cn>