

[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: 壳聚糖对急性氨氮胁迫下中华鳖稚鳖非特异性免疫反应的影响

作者: 宋超 牛翠娟 陈欣然  
北京师范大学生命科学学院

摘要: 本研究旨在探讨壳聚糖对急性氨氮胁迫下中华鳖 (*Pelodiscus sinensis*) 稚鳖非特异性免疫功能的影响。实验共设5组, 实验组中华鳖分别腹腔注射0 mg/ml (C0组)、1 mg/ml (C1组)、5 mg/ml (C2组)、50 mg/ml (C3组) 壳聚糖溶液0.1 ml, 并饲养于总氨氮浓度 (TAN) 为110 mg/L 的水环境中; 对照组注射等量生理盐水溶液并饲养于新鲜晾晒自来水中。注射7 d后观测外周血和脾脏中淋巴细胞 ANAE阳性率、血清旁路途径溶血活性、血清溶菌活性。与对照组相比, C0组外周血T淋巴细胞 ANAE阳性率和血清旁路途径溶血活性均有显著提高, 脾脏T淋巴细胞和血清溶菌活性没有显著变化。与C0组相比, 注射壳聚糖各组外周血T淋巴细胞ANAE阳性率和血清溶血活性均有不同程度的显著下降, 并且恢复到接近对照组的水平 ( $P>0.05$ ), 只有C3组溶血活性显著低于对照组; 注射壳聚糖对脾脏中T淋巴细胞ANAE活性没有显著影响。C2组溶菌活性显著高于其他组, 其他各组间差异不显著。表明壳聚糖对氨氮胁迫导致的免疫应激反应有一定的拮抗作用, 其作用强度因壳聚糖浓度和免疫指标不同而异[动物学报53(2): 270-277, 2007]。

关键词: 中华鳖 壳聚糖 氨氮胁迫 ANAE阳性率 血清旁路途径溶血活性 溶菌活性

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 570 次, 全文被下载 110 次。

[下载PDF文件 \(906442 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>