

[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和酸应激对中华鳖幼鳖血清补体C3和C4含量的影响

作者: 周显青 牛翠娟 孙儒泳

摘要: 北京师范大学生命科学院生物多样性与生态工程教育部重点实验室, 北京
为研究维生素C对中华鳖 (*Pelodiscus sinensis*) 血清补体C3和C4的影响及其在酸应激条件下的变化, 我们设置了6个实验组, 饵料中维生素C的添加量依次为0、250、500、2 500、5 000和10 000 mg/kg, 喂食4周后取其血清, 用透射比浊法测定酸应激前后中华鳖血清补体C3和C4的含量。结果表明, 维生素C添加量为250 mg/kg时, 血清补体C3的含量与对照组间没有明显不同; 维生素C添加量为500、2 500、5 000和10 000 mg/kg的4组, 血清补体C3的含量明显高于对照组和维生素C添加量为250 mg/kg组; 维生素C添加量为500 mg/kg的一组, 血清补体C4含量明显高于其它5组; 维生素C添加量为250 mg/kg组明显高于10 000 mg/kg组。酸应激后, 补体C3的含量没有明显下降, 将维生素C添加量为0、250和500 mg/kg的三组并为一组处理, 则应激后有明显下降。维生素C添加量为0、250和500 mg/kg的3组, 血清补体C4的含量在酸应激后明显下降, 而维生素C添加量为2 500、5 000和10 000 mg/kg的3组, 应激后血清补体C4没有明显变化。维生素C和酸应激对中华鳖血清补体C3和C4含量的影响没有交互作用。这说明, 维生素C在一定剂量范围内, 能提高中华鳖血清补体C3和C4的水平, 酸应激能导致其含量降低, 而高剂量的维生素C对其下降有拮抗作用[动物学报 49 (6): 769~774, 2003]

关键词: 中华鳖 维生素C 酸应激 补体C3 补体C4

通讯作者: 牛翠娟 (E-mail: cjniu@bnu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 1155 次, 全文被下载 1080 次。

[下载PDF文件 \(213252 字节\)](#)

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>