

卤虫对几种抗菌药物的摄入与排出 Ⅱ. 水不溶性药物的摄入与排出

曹吉祥 卞伯仲 李明仁

(青岛海洋大学水产学院, 266003)

摘 要 本文研究了卤虫(*Artemia parthenogenetica*) 对下述 3 种药物的摄入与排出: 磺胺嘧啶(SD)、土霉素(OTC)及无味红霉素(ERY-Es)。当摄取药物 1 小时(药物用海水配制成混悬液)时, 卤虫(幼体或成体)消化道充满了白色的药物颗粒; 经测定此时初孵无节幼体内药物含量为 $1.7\mu\text{g}/10$ 只, 成体内为 $20.3\mu\text{g}/\text{只}$ (体长 6.5mm) 及 $36.2\mu\text{g}/\text{只}$ (体长 9.2mm)。药物颗粒大小、摄取时间及卤虫体长对药物摄入量有明显影响。但卤虫对 3 种药物的摄取量无明显差异。当将载药卤虫放入海水中 3 小时, 仅有 50% 的药物被排出。

关键词 卤虫, 生物载体, 水不溶性抗菌药物, 摄取, 排出

《水产科学》1997 年征订启事

《水产科学》是由辽宁省水产学会主办的水产科技期刊, 是全国水产系统核心期刊之一, 国内外公开发行人。期刊的内容包括科学实验、生产经验、综述评论、问题探讨、知识讲座、科技工作者建议、渔业管理、生产指导、渔业动态和科普等栏目。读者对象是水产科技人员、各级渔业管理干部和广大渔民。欢迎大家积极订阅, 1997 年为双月刊, 每期 48 页, 每本 2.20 元。全年 13.20 元。订阅者请到邮局订阅, 邮发代号是: 8—164; 也可直接汇款到编辑部订阅, 地址: 大连市黑石礁辽宁省海洋水产研究所《水产科学》编辑部; 或通过银行汇款。

开户行: 大连建设银行沙河口支行 帐号: 26144520

联系人: 徐晓虹 邮政编码: 116023