中国对虾摄食敏感性研究

陈楠生　孙海宝

(中国科学院海洋研究所，青岛 266071)

收稿日期　1992年5月15日

关键词　中国对虾，摄食敏感性

中国对虾摄食行为(包括寻食行为和进食反应)在很大程度上受其生存水环境中化学物质的调控，这些物质主要是一些小分子量的可溶性化合物，如有机酸、氨基酸和糖类等。本文利用行为学方法，在实验室条件下研究了一些化学刺激物对中国对虾摄食行为(主要是进食反应)的影响情况，得出了中国对虾的摄食敏感谱。结果表明：谷氨酰胺、赖氨酸、牛磺酸、甜菜碱、柠檬酸等对中国对虾具有较强的诱食性。本文还研究了 pH 对中国对虾摄食敏感性的影响，发现酸性环境利于摄食，而在

碱性环境中，对虾基本不摄食。本工作对中国对虾人工配合饵料诱食剂的研制具有指导意义，进一步的研究包括：中国对虾寻食行为的摄食敏感谱、天然饵料中摄食敏感物质的检测、摄食敏感随投喂性不同饵料的改变等。