

国家 973 项目子课题“扇贝大规模死亡的流行病学研究”取得重要进展

近年来随着养殖病害的不断加剧,作为我国北方海水养殖产业支柱品种之一的栉孔扇贝的大规模死亡现象频繁发生,已经极大地威胁了这一高效养殖业的持续发展。据有关资料,1997~1998年,仅山东省因扇贝大规模死亡而造成的直接经济损失就达 40×10^8 元。

为了尽早查清病原,自 2000 年起本课题组在国家 973 项目的资助下,对山东省内主要扇贝养殖海区开展了系统的病原学和流行病学调查,通过全面排查和病理学观察,在病害高发期的病贝体内发现一种具双层囊膜、直径约为 150 nm 的球形病毒粒子。该病毒粒子出现在各器官的细胞质内。在此基础上,进一步完成了对电镜切片中所发现的病毒粒子的分离与纯化,经初步鉴定,该病毒属 RNA 类病毒。目前,有关病毒的人工感染实验、致病力及进一步的鉴定工作正在全面开展中。

王崇明、王秀华、宋微波