



珠江水产研究所主持的《水产动物一氧化氮非特异免疫抗病机制及在免疫增强剂开发中的应用》项目通过鉴定

2007-02-12

受广东省科学技术厅委托，广东省海洋与渔业局组织专家日前对由珠江水产研究所主持、与博仕奥水产饲料科技有限公司、广州中医药大学、德宁生物技术饲料有限公司等单位共同承担的《水产动物一氧化氮非特异免疫抗病机制及在免疫增强剂开发中的应用》项目进行了鉴定。

该项目率先证实了凡纳滨对虾、杂色鲍体内存在一氧化氮合酶（NOS）的活性，研究了在生理和病理状态下水产动物NO/NOS的变化特点，通过应用精氨酸、硝普钠等促进剂和L-亚硝基精氨酸甲酯（L-NAME）等抑制剂证实了凡纳滨对虾、斜带石斑鱼、日本鳗鲡、杂色鲍的一氧化氮的产生和一氧化氮合酶活性的变化，首次成功克隆到日本鳗鲡和斜带石斑鱼的一氧化氮合酶基因的钙调蛋白（CaM）结合区片段，比较了NO/NOS与脂多糖、副溶血弧菌以及与其它免疫指标的关系，确定NO/NOS可以作为免疫反应指标。项目研究期间发表论文33篇，申请发明专利1项，培养博士1名，硕士5名。项目研制和开发了鱼虾抗宝、奥尔硒、佳酶等产品，应用到我国16个省的水产品主要养殖区，培训养殖技术人员4万多人次。在鱼、虾等品种养殖中累计推广面积达102.2万亩，新增产值2873万元，新增利税836万元。

专家组充分肯定了项目研究期间所取得的成绩，认为研究成果的经济效益和社会效益显著，完成了课题的指标和任务，达到国内领先水平，一致通过鉴定。

来源：珠江水产研究所

关闭窗口