

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 鱼类气单胞菌病原菌株的鉴定和保存

请输入查询关键词

科技频道

搜索

鱼类气单胞菌病原菌株的鉴定和保存

关键词: **鉴定 保存 鱼类气单胞菌**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 浙江省淡水水产研究所

成果摘要:

通过历年来对细菌性败血症病鱼的细菌分离和鉴定, 鉴定并保存引起暴发性鱼病的鱼类致病性气单胞菌菌株一百余株, 主要为O:5、O:9、O:97三个血清型以及气单胞菌疫苗生产菌株, 此外还有甲鱼、牛蛙、青虾、河蟹及其它名特优养殖品种的气单胞菌致病菌株、水体分离菌株及美国模式培养物保存所(ATCC)的气单胞菌标准菌株等, 为今后我国鱼类气单胞菌的研究提供了良好的物质保证。特别是气单胞菌疫苗制备株, 代表了近年来暴发性鱼病的主要流行血清型, 为气单胞菌疫苗的制备提供了有力的物质保证。为嗜水气单胞菌的准确鉴定, 建立了PCR鉴定嗜水气单胞菌的技术。国外气单胞菌菌株分型研究较多, 特别是O抗原血清型, 有日本国立卫生院Shimada博士作了系统的分类, 并有较为完备的气单胞菌菌株。国内气单胞菌病报道较多, 但该成果保存的各类菌株已有100多株, 主要是近年来引起鱼类及其它水产动物疾病的致病株。此外, 用PCR方法鉴定嗜水气单胞菌, 也属国内首创。因此该成果达国内领先水平。该成果无直接经济效益, 但近年来所制备的气单胞菌疫苗, 均使用了上述菌株, 因此间接经济效益极大。这些菌株对近年来气单胞菌病原生物学、致病机理及疫苗的研究起了极大的促进作用。随着中国鱼病研究的深入以及这些菌株有关特性的进一步了解, 这些菌株还将发挥更大的作用, 如J-1株, 已逐渐成为鱼类气单胞菌研究的模式菌株, TPS-30毒素基因全序列测定的完成将为气单胞菌基因工程疫苗提供可靠的保障。致病性气单胞菌种库的建立将有力地促进气单胞菌致病、生态、疫苗研制等相关学科和行业的发展。今后拟建立气单胞菌标准种库, 并开展相应的技术服务。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

寒冷地区革胡子鲶人工早繁及...
 高白鲑品种选育、繁殖及凹目...
 艾比湖卤虫速冻脱水制备新工...
 新疆伊犁河鱼类资源调查及开...
 卤虫资源调查及开发
 博斯腾湖渔业结构及渔业生态...
 新疆天然水域池沼公鱼引种移...
 额尔齐斯河渔业资源调查及评...
 赛里木湖高白鲑引种移植试验
 凹目白鲑人工繁殖技术研究

成果交流

推荐成果

- [中华绒螯蟹离体孵化技术研究](#) 04-23
- [银鱼增殖系列技术](#) 04-23
- [梭鱼人工繁殖技术的研究](#) 04-23
- [浙江\(诸暨\)珍珠业星火特色产...](#) 04-23
- [建鲤繁殖试验研究](#) 04-23
- [角螺人工育苗技术研究](#) 04-23
- [湾鳄人工孵化技术研究](#) 04-23
- [黑鲷人工育苗的研究](#) 04-23
- [宽体金钱蛭人工孵化与生态养...](#) 04-23

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号