

مشخصات فنی دستاوردهای ترویجی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

نام موسسه / پژوهشگاه / مرکز ملی: پژوهشگاه اکولوژی دریای خزر

عکس مجری / محقق



عنوان دستاورد: امکان تولید پروبیوتیک به منظور افزایش سیستم ایمنی قزل آلا در برابر بیماری استرپتوکوکوزیس

یافته منتج از پروژه شماره: ۸۹۰۰۷-۱۲-۷۶-۲

نام مجری: رضا صفری

سال شروع ۸۹/۱/۱ سال خاتمه پروژه ۹۱/۶/۳۱

تعریف مسئله:

یکی از بیماریهای مهم در ماهیان سردآبی بخصوص قزل آلا بیماری استرپتوکوکوزیس بوده که در سالهای اخیر تلفات شدیدی را در مزارع ماهیان قزل آلا در کشور بدنبال داشته و ضررهای اقتصادی بسیار بالایی را متوجه پرورش دهندگان نموده است. مطالعات انجام گرفته توسط محققین، بر این مطلب تاکید دارد که یکی از روشهای کاهش بیماریهای میکروبی (مثل لاکتوکوکوزیس یا استرپتوکوکوزیس) در ماهی، استفاده از پروبیوتیکها (به عنوان ابزارهای بیولوژیک) می باشد. در کشور ما از انواع پروبیوتیکهای وارداتی از جمله Aquatase ، Epicin ، Protexcin ، Micrograd ، Alken Murray ، Aquatron و ... استفاده می گردد.

اهمیت موضوع:

به منظور مهار بیماریهای مختلف در ماهی بیشتر بر میکروارگانیسمهایی تاکید می گردد که از دستگاه گوارش ماهی جدا شده یا از مناطق زندگی ماهی ایزوله گردد. زیرا در اینصورت اثرات جانبی به حداقل ممکن رسیده و در صورت رسیدن به نتایج رضایت بخش می توان از آن به عنوان استوک شاخص در مناطق دیگر کشور که دارای اکوسیستم مشابه می باشند، استفاده نمود. از سویی، بروز و شیوع بیماریهای مختلف میکروبی به کمترین مقدار خود رسیده و زیانهای اقتصادی که سالانه به پرورش دهندگان وارد می شود نیز کاهش خواهد یافت.

روش اجرای یافته در عرصه و نتایج حاصل از به کارگیری:

این محصول به صورت پودر بسته بندی شده و میزان باکتری در هر گرم از پودر لوگ ۸ می باشد. قبل استفاده از پودر، ابتدا استوک اولیه آن تهیه شده و بر روی جیره غذایی اسپری گردد. محصول مورد نظر، قابل استفاده در مزارع ماهیان سردآبی در کشور می باشد.