

عنوان مقاله:

مطالعه فراوانی و مقاومت دارویی باکتری لاکتوکوکوس گارویه در ماهیان قزل آلی رنگین کمان در استان چهارمحال و بختیاری

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی میکروارگانیسمها، دوره 3، شماره 11 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود شهرانی - دانش آموخته دکترای دامپزشکی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران

مهدی ریسی - دانشیار بهداشت و بیماریهای آبزیان، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران

الهه تاج بخش - استادیار میکروبیولوژی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: باکتری لاکتوکوکوس گارویه عامل بیماری لاکتوکوکوزیس در ماهی است که قابلیت انتقال به انسان در صورت تماس یا مصرف ماهی آلوده را دارد. این عامل در سالهای اخیر شیوع زیادی در مزارع پرورش ماهی داشته است. مواد و روشها: در این مطالعه، فراوانی و مقاومت دارویی لاکتوکوکوس گارویه در مزارع پرورش ماهی قزل آلی رنگین کمان استان چهارمحال و بختیاری بررسی شد. در مجموع 100 عدد ماهی از 33 مزرعه پرورش ماهی در تابستان 1392 جمع آوری و در شرایط مناسب به آزمایشگاه ارسال شد. جدایه‌ها پس از کشت و جداسازی با استفاده از روش‌های بیوشیمیایی و سپس، واکنش زنجیره‌ای پلیمراز شناسایی شدند. نتایج: نتایج نشان داد که ماهیان 23 از 33 مزرعه پرورش ماهی بررسی شده به لاکتوکوکوس گارویه آلوده بودند. در مجموع 49 جدایه از ماهیان جداسازی و تشخیص داده شد. همچنین، نتایج نشان دهنده مقاومت چندگانه همه جدایه‌ها به آنتی‌بیوتیک‌های رایج بود. حداقل و حداکثر مقاومت دارویی در مورد آنتی‌بیوتیک‌های جنتامایسین و انزوفلوکساسین به ترتیب 7/30 و 4/65 درصد مشاهده شد. بحث و نتیجه‌گیری: آلودگی بیش از 76 درصد مزارع پرورش ماهی بررسی شده در این مطالعه و همچنین، مقاومت دارویی عامل بیماری به آنتی‌بیوتیک‌ها خطر جدی برای صنعت پرورش ماهی و همچنین بهداشت عمومی به حساب می‌آید. علاوه بر آن، قابلیت ایجاد آلودگی در انسان و مشکلات بی‌شمار ناشی از انتقال مقاومت دارویی به سایر باکتری‌ها اهمیت کنترل این بیماری و نظارت بر مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها در مزارع پرورش ماهی را دوچندان می‌کند.

کلمات کلیدی:

لاکتوکوکوس گارویه، لاکتوکوکوزیس، مقاومت آنتی‌بیوتیکی، قزل آلی رنگین کمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1145475>

