

## عنوان مقاله:

بررسی مولکولی و بیوشیمیایی جنس آئروموناس جدا شده از ماهیان آکواریومی مشکوک به سپتی سمی در شهرستان اهواز

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 12، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

طاهره عیایوی - گروه بهداشت آبزیان، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

رحیم پیغان - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

نغمه موری بختیاری - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

مسعود قربانپور - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

مینا آهنگرزاده - پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

بیماری باکتریایی شایع ترین مشکل عفونی ماهیان زینتی است. اکثر عفونت های باکتریایی توسط ارگانیزم های گرم منفی از جنس آئروموناس، ادواردوزیلا، فلاکسی باکتر، سودوموناس، ویبریوسیتروباکتر ایجاد می شوند. باکتری های جنس آئروموناس، بی هوازی اختیاری، گرم منفی، اکسیداز و کاتالاز مثبت هستند و در خانواده آئروموناداسه قرار داشته و به دو دسته متحرک و غیرمتحرک تقسیم می شوند. در این مطالعه در مجموع از تعداد ۲۵۰ قطعه ماهی زینتی شامل مولی، گوپی، آنجل، پرت، اسکار، گلدفیش، پلاتی، دم شمشیری، فایتر جمع آوری شده از مراکز فروش ماهیان آکواریومی در سطح شهر اهواز و یا مراجعه کننده به بیمارستان دامپزشکی، مورد بررسی قرار گرفت. پس از بررسی ماهیان مشکوک به عفونت باکتریایی، نمونه برداری از زخم های پوستی، آبشش، کلیه ها و مغز انجام و کشت باکتریایی تهیه گردید. بعد از جداسازی و خالص سازی جدایه های مشکوک به جنس آئروموناس با تست های بیوشیمیایی، با روش مولکولی (با پرایمرهای اختصاصی ژن ۱۶S rRNA) جدایه های مشکوک به جنس آئروموناس مورد تایید قطعی قرار گرفت. نتایج تست های بیوشیمیایی و PCR نشان دهنده میزان شیوع بالای آئروموناس در ماهیان زینتی سطح شهر اهواز است به طوری که ۴/۴۹ درصد از نمونه های مشکوک کشت شده مربوط به جنس های آئروموناس بود. بنابراین لازم است اقدامات مناسب در جهت پیشگیری و کنترل عفونت های ناشی از جنس آئروموناس در ماهیان زینتی انجام گیرد.

## کلمات کلیدی:

آئروموناس، ماهیان زینتی، تست های بیوشیمیایی، PCR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302750>

