

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی مناطقی از تالاب انزلی به باکتری های *Yersinia enterocolitica* و *Listeria monocytogenes* به روش کشت میکروبی و PCR و ارتباط آنها با pH و هدایت الکتریکی آب

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 29، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد هادی ابوالحسنی - گروه محیط زیست، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان، واحد خوراسگان، اصفهان، ایران

زهرا طالبی - گروه بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران

مریم پیامی - گروه بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

تالاب انزلی مهمترین اکوسیستم حد واسط حوضه آبریز دریای خزر بوده و نقش بسزایی در پالایش مواد ورودی رودخانه های این منطقه دارد و به عنوان یک صافی طبیعی عمل می کند. در این مطالعه بار کلی میکروبی و باکتری های *Yersinia enterocolitica* و *Listeria monocytogenes* و ارتباط آن با pH و هدایت الکتریکی آب مورد بررسی قرار گرفت. نمونه برداری از پاییز 97 لغایت تابستان 98 از لایه سطحی، براساس روش های استاندارد نمونه برداری آب انجام شد. بیشترین میانگین لگاریتمی شمارش کل باکتری ها 5/513 در میلی لیتر، در ایستگاه علی آباد در تابستان و کمترین میانگین لگاریتمی شمارش کل باکتری ها 3/914 در میلی لیتر، در ایستگاه آبکنار در پاییز و بالاتر از حد استاندارد بودند. در مقایسه میزان آلودگی باکتری های *Y. enterocolitica* و *L. monocytogenes* با استفاده از محیط کشت های اختصاصی بترتیب 41 درصد و 50 درصد و در روش PCR با زوج پرایمرهای اختصاصی بترتیب 35/7 درصد و 42/8 درصد بودند. بیشترین میزان pH در ایستگاه سنگاچین 8/86 و بالاترین میزان EC در ایستگاه طالب آباد 1050 بود. با استفاده از آزمون دانکن، اختلاف آماری معنی داری در اغلب ایستگاه ها با درصد کشت های اختصاصی، فاکتورهای pH و EC و میانگین لگاریتمی شمارش کل باکتری ها مشاهده شد (p>0/05). همچنین با استفاده از آزمون دانکن در روش PCR، *L. monocytogenes* در فصل پاییز از نظر آماری اختلاف معنی داری با سایر فصل ها نشان داد (p>0/05) و *Y. enterocolitica* در فصل پاییز و تابستان از نظر آماری اختلاف معنی داری با سایر فصل ها نشان داد (p>0/05). بالا رفتن دمای محیط، رشد جمعیت شهری در اطراف تالاب ها و ورود فاضلاب ها از دلایل اصلی افزایش بار آلودگی در تالاب انزلی و انتقال آن از طریق چرخه غذایی و نیز خطر بیماری زایی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

Yersinia enterocolitica, *Listeria*, تالاب انزلی, Anzali Wetland, *Yersinia enterocolitica*, *Listeria monocytogenes*, Pollution
monocytogenes, آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1310613>

