

## عنوان مقاله:

شناسایی باکتری های اشریشیا کلی وروتوکسیژن جدا شده از ماهیان سرد آبی به وسیله واکنش زنجیره ای پلیمرز چندگانه در استان چهارمحال و بختیاری

## محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی میکروارگانیسمها، دوره 3، شماره 12 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

مجتبی بنیادیان - استادیار دانشگاه شهرکرد، ایران.

## خلاصه مقاله:

مقدمه: این مطالعه به منظور شناسایی میزان شیوع سویه های وروتوکسیژن باکتری اشریشیا کلی در ماهی سرد آبی غزل آرای رنگین کمان توسط روش واکنش پلیمرز زنجیره ای چندگانه انجام شد. مواد و روش ها: تعداد 100 نمونه مدفوع، پوست و گوشت ماهی در مراحل آخر تولید از استخرهای پرورش اخذ و آزمون های میکروبی شناسی و بیوشیمیایی برای تشخیص باکتری اشریشیا کلی انجام شد. سپس، سویه های باکتری اشریشیا کلی جدا شده توسط روش واکنش پلیمرز زنجیره ای چندگانه برای شناسایی ژن های حدت eae ، Stx1 ، Stx2 و hly آزمون شدند. نتایج: نتایج این مطالعه نشان داد که ماهیان سرد آبی به سویه های غیر از O157 که وروتوکسیژن هستند، آلوده بودند. در 14 درصد موارد باکتری های جدا شده از پوست و در 4 درصد موارد باکتری های جدا شده از مدفوع حاوی ژن های Stx1 ، Stx2 و eae بودند. بحث و نتیجه گیری: این مطالعه نشانگر این است که ماهیان سرد آبی پرورشی می توانند حامل سویه های وروتوکسیژن باکتری اشریشیا کلی بوده و موجب انتقال این سویه ها به انسان شوند. از علت های این مسأله ممکن است آلودگی آب استخرهای پرورش ماهی توسط مدفوع حیوانات، پرندگان، غذای ماهیان یا کارگران به باکتری را نام برد. توجه بیشتر برای محدودسازی عوامل آلوده کننده توصیه می شود.

## کلمات کلیدی:

ماهیان سرد آبی، اشریشیا کلی، وروتوکسین و پلیمرز زنجیره ای چندگانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1145486>

