

## عنوان مقاله:

بررسی مقاومت دارویی و فراوانی ژن های بتالاکتاماز blaSHV و blaOXA در اشریشیاکلی جداسازی شده از جوجه های گوشتی

## محل انتشار:

دوفصلنامه تازه ها در میکروبی شناسی دامپزشکی، دوره 7، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسین نوری - دانش آموخته، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

محمد جهانبختی - استاد، گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

## خلاصه مقاله:

اشریشیاکلی یکی از شایع ترین عوامل بیماری زا در طیور است که باعث ایجاد کلی باسیلوز می شود. آنتی بیوتیک های بتالاکتام به فراوانی جهت درمان عفونت های ناشی از اشریشیاکلی مورد استفاده قرار می گیرند. تا به امروز تعداد زیادی از بتالاکتامازهای وسیع الطیف (ESBLs) شناسایی شده اند که از آنها می توان به SHV و OXA اشاره نمود که به ترتیب توسط ژن های blaSHV و blaOXA کددهی می شوند. با توجه به گسترش مقاومت های آنتی بیوتیکی و نیز با در نظر گرفتن اثرات زیان باری که باکتری های مقاوم نسبت به آنتی بیوتیک های بتالاکتام می توانند بر روی بهداشت عمومی و سلامت حیوانات داشته باشند کنترل و پیشگیری از عفونت های این باکتری دارای اهمیت زیادی است. در مطالعه حاضر ۵۰ جدایه اشریشیاکلی از ۶۰ نمونه سواب کلوآکی جداسازی گردید. نمونه های سواب از جوجه های گوشتی سن ۷ تا ۲۱ روزه مرغداری های سطح شهرستان زابل جمع آوری شدند. حساسیت آنتی بیوتیکی به روش انتشار دیسک نسبت به آنتی بیوتیک های سفتریاکسون، سفازولین، سفتریوکسیم، سفالوتین، سفتازیدیم و سیفیکسیم انجام شد. همچنین حضور و فراوانی دو ژن blaSHV و blaOXA با استفاده از روش واکنش زنجیره ای پلیمرز در جدایه های اشریشیاکلی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بررسی مقاومت دارویی نشان داد که بیشترین مقاومت نسبت به سفازولین (۸۰ درصد) و کمترین مقاومت نسبت به سفتریاکسون (۸ درصد) وجود دارد. فراوانی ژن blaSHV و blaOXA در نمونه های اشریشیاکلی به ترتیب ۲۴ و صفر درصد بود.

## کلمات کلیدی:

اشریشیاکلی، مقاومت دارویی، blaOXA، blaSHV، ESBLs

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1980874>

