

عنوان مقاله:

ویژگی های فنوتیپی و ژنوتیپی جدایه های طیفوری پاستورلا مولتوسیدا در استان های مختلف ایران

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم درمانگاهی دامپزشکی ایران، دوره 11، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

مسعود قربانپور
رحیم قدیمی پور
داریوش غریبی
منصور میاحی
احمد رضا جباری

خلاصه مقاله:

پاستورلوز طیفور پرنندگان اهلی و وحشی را در بسیاری از نقاط جهان مبتلا می سازد. پژوهش حاضر با هدف جداسازی و بررسی ویژگی های فنوتیپی و ژنوتیپی باکتری پاستورلا مولتوسیدا از جمعیت مرغ، بوقلمون، غاز و اردک های مناطق مختلف استان های مازندران، گیلان، آذربایجان شرقی و خوزستان طراحی گردید. بدین منظور بعد از جمع آوری تعداد ۷۰۱ نمونه سوآب نایی، با استفاده از روش های مبتنی بر کشت، ۱۲ (۷/۱%) جدایه ی مظنون به پاستورلا مولتوسیدا از این نمونه ها جداسازی گردید که با به کارگیری پرایمرهای اختصاصی ژن $katA$ ، 7 (۹۹/۰%) جدایه تایید مولکولی شدند. آزمایش های تعیین بیوتیپ، تمامی جدایه ها را متعلق به پاستورلا مولتوسیدا تحت گونه مولتوسیدا نشان دادند. بر اساس نتایج آزمایش های تعیین تیپ کپسولی و شناسایی عوامل حدت جدایه ها با استفاده از پرایمرهای اختصاصی، ۵ (۴/۷۱%) جدایه به عنوان سروتیپ A و ۲ (۵/۲۸%) جدایه نیز به عنوان غیرقابل تیپ-بندی شناسایی شدند. همچنین این آزمایش ها نشان داد که ۴/۷۱% جدایه ها دارای ژن های حدت $sodC$ ، $hgbA$ ، $hgbB$ ، $nanB$ ، $ompH$ ، $omaA$ ، $exBD$ و ۱/۵۲% از آن ها دارای ژن های حدت $ptfA$ و $nanH$ و ۱/۵۲% از آن ها حاوی ژن های $tonB$ و $pfhA$ بوده ولی هیچ کدام از آن ها نشان داد همه ی جدایه ها (۱۰۰%) نسبت به سفالکسین، فلومیکوئین، فلورفینیکل، تری متوپریم- سولفامتوکسازول، سولتریم و فسفومایسین حساس بوده ولی نسبت به کلوزاسیلین مقاومت نشان دادند. نتایج بررسی حاضر بیانگر شیوع پایین پاستورلا مولتوسیدا در میان طیفور موردبررسی در محدوده های جغرافیایی تحت مطالعه است (($P=0.05$ ، باین همه در مقایسه با پژوهش های پیشین، مقاومت سویه های جدا شده نسبت به برخی عوامل ضد میکروبی از جمله آنتی بیوتیک های پنی سیلینی افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

پاستورلوز، پاستورلا مولتوسیدا، طیفور، عوامل حدت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1371828>

