

عنوان مقاله:

مقایسه قدرت تولید توکسین توسط تیپ های مختلف کلستریدیوم پرفرنجنس در جدایه های گوسفند و بز با روش الیزا

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی و فرآورده های بیولوژیک، دوره 35، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم امینی - گروه میکروبیولوژی، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

مهرداد شمس الدینی بافتی - بخش تحقیقات و فناوری، شعبه کرمان، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرمان، ایران

بابک خیرخواه - گروه میکروبیولوژی، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

فرخ رخ بخش زمین - گروه میکروبیولوژی، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

کلستریدیوم پرفرنجنس جزو کلستریدیوم هایی قرار می گیرد که بیماری زایی آن ها به دلیل تولید توکسین و زهرابه کشنده ای است که در داخل بدن ترشح می کنند و ضررهای اقتصادی زیادی را به صنعت دام وارد می کنند. کلستریدیوم پرفرنجنس چهار نوع توکسین اصلی آلفا، بتا، اپسیلون و یوتا تولید می کند. در مطالعه حاضر تعداد ۸۴ جدایه از تیپ های مختلف کلستریدیوم پرفرنجنس که از گوسفند و بز با روش های بیوشیمیایی و میکروبی جداسازی و با روش PCR تعیین تیپ شده بودند جهت ارزیابی قدرت تولید توکسین های آلفا، بتا و اپسیلون در شرایط برون تنی (In Vitro) با روش الیزا مورد بررسی قرار گرفتند. براساس نتایج بدست آمده از تعداد ۸۴ جدایه، ۶۴ جدایه حضور حداقل یک توکسین را در آزمایش الیزا نشان دادند. همچنین در ۳۱ جدایه حضور فقط توکسین آلفا، شش جدایه فقط توکسین اپسیلون، ۱۷ جدایه توکسین آلفا و اپسیلون، شش جدایه توکسین آلفا و بتا و چهار جدایه هر سه توکسین آلفا، اپسیلون و بتا تایید شد و در ۲۰ جدایه حضور هیچ کدام از توکسین ها شناسایی نشد. نتایج حاصل با نتایج تعیین تیپ به روش PCR که روی جدایه ها انجام شده بود نیز مقایسه شد. با بررسی فراوانی و توزیع توکسین های مختلف در تیپ های مختلف مشخص شد که در جدایه های تیپ C بیشترین موارد حضور توکسین آلفا و بتا و جدایه های تیپ B بیشترین موارد حضور توکسین اپسیلون را نشان دادند که مشخص کرد بیماری زایی مرتبط با این تیپ ها در جدایه های مورد مطالعه وجود دارد.

کلمات کلیدی:

کلستریدیوم پرفرنجنس، توکسینو تیپ، آلفا، بتا، اپسیلون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1525465>

