

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد انگلی عصاره های آبی زنجبیل و شیرین بیان بر روی تک یاخته نئوسپورا کانینوم

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 32، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نسرین رفیعی بلداجی - گروه بیوشیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

مهدی نام آوری - موسسه تحقیقات سرم و واکسن سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

تک یاخته نئوسپورا کانینوم، عامل بیماری نئوسپوروزیس، انگل داخل سلولی اجباری می باشد. عفونت نئوسپوروزیس انتشار جهانی داشته و باعث آلودگی جانوران مختلف از جمله گاو، گوسفند، بز، سگ و گوزن می شود. روش های کنترل بیماری شامل حذف جانوران آلوده، درمان آنتی بیوتیکی و واکسیناسیون است. نبود داروی مناسب و عدم وجود واکسن موثر، ما را بر آن داشت تا تاثیرات ضد انگلی عصاره زنجبیل و شیرین بیان را بر روی انگل نئوسپورا بررسی نماییم. برای این منظور، دوزهای مختلف از عصاره های آبی زنجبیل و شیرین بیان تهیه گردید، و دوز غیر سمی هر دو عصاره های آبی، بر سلول Vero با استفاده از روش MTT مشخص شد. در مرحله بعد اثر عصاره های آبی زنجبیل و شیرین بیان بر تک یاخته نئوسپورا کانینوم، در تخم مرغ جنین دار بررسی شد. با استفاده از روش MTT نشان داده شد که شیرین بیان و زنجبیل هر دو در غلظت 625/0 میلی گرم در میلی لیتر بر سلول های Vero هیچ گونه سمیتی ندارند. همچنین در مطالعه روی تخم مرغ جنین دار مشخص گردید که در گروه هایی که کلیندامایسین و شیرین بیان استفاده شد، تلفات وجود دارد، در حالی که زنجبیل مانع ایجاد تلفات ناشی از نئوسپوروزیس در تخم مرغ جنین دار میشود. گزارشات قبلی تاثیر زنجبیل را روی تک یاخته توکسوپلازما ثابت کرده بود. در این مطالعه نیز اثر مهار این گیاه بخوبی بروی تک یاخته نئوسپورا نشان داده شد. در ضمن برای اولین بار از تخم مرغ جنین دار برای ارزیابی داروی موثر روی این تک یاخته استفاده شد. هر دوی این یافته ها می تواند در تحقیقات کاربردی جهت تهیه داروی موثر برای کنترل و درمان نئوسپوروزیس مفید واقع گردد.

کلمات کلیدی:

نئوسپورا کانینوم، MTT، زنجبیل، شیرین بیان، تخم مرغ جنین دار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/959739>

