

عنوان مقاله:

بررسی اثرات استفاده از عصاره سیر به عنوان بیوساید طبیعی

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عباس بایگان - مجتمع تحقیقاتی جهاد دانشگاهی - پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران- گروه پژوهشی بیوتکنولوژی صنعتی

نادیا طایفی نصرآبادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج - دانشکده دامپزشکی- گروه انگل شناسی

عباس جعفری جید - مجتمع تحقیقاتی جهاد دانشگاهی - پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران- گروه پژوهشی بیوتکنولوژی صنعتی

علی ذاکری - مجتمع تحقیقاتی جهاد دانشگاهی - پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران- گروه پژوهشی بیوتکنولوژی صنعتی

خلاصه مقاله:

امروزه برای درمان بیماری های انگلی در گوشت و جلوگیری از انتقال بیماری به انسان، بیشتر از داروهای سنتتیک مانند مترونیدازول استفاده می شود. علاوه بر این، از گیاهان دارویی مانند شنبلیله، نعناع و سیر نیز استفاده می شود که اثرات درمانی بهتری داشته و عوارض شیمیایی و مقاومت دارویی نیز به دنبال ندارد. در این پژوهش، به بررسی اثرات بیوسایدی گیاه دارویی سیر در درمان بیماری انگلی تریکوموناس گالینه در گوشت و مقایسه درمان آن با استفاده از داروی شیمیایی مترونیدازول پرداخته می شود. تریکومونیاژیس یکی از بیماری های انگلی شایع پرندگان و ماکیان است که توسط تک یاخته تازکداری به نام تریکوموناس ایجاد می شود. امروزه بیشتر از داروهای سنتتیک مانند مترونیدازول جهت درمان تریکومونیاژیس استفاده می شود، اما در گذشته استفاده از گیاهان دارویی مانند شنبلیله، نعناع و سیر بیشتر متداول بوده است. در این مطالعه بعد از خشک کردن سیر و تهیه عصاره اتانولی و HPLC کردن، عصاره سیر در محیط کشت دیاموند که حاوی تک یاخته تریکوموناس به تعداد 10(5) عدد در هر میلی متر بود اضافه شد. به این صورت که دسته های 5 تایی لوله محیط کشت حاوی 0/1 میلی لیتر مترونیدازول و تریکوموناس گالینه و 5 لوله حاوی 0/1 میلی لیتر سرم فیزیولوژی و تریکوموناس به عنوان شاهد و 3 دسته 5 تایی لوله حاوی غلظت های 0/1، 0/01 و 0/001 میلی لیتر عصاره سیر در آب مقطر پیور و تریکوموناس گالینه تهیه شد. تمامی لوله ها در ساعت صفر حاوی 10(5) تروفوزئیت زنده و متحرک در هر میلی لیتر بودند و به فواصل 15 دقیقه ای تا زمان 2 ساعت و سپس در ساعت های 3، 4، 5، 6، 12 و 24 تعداد تروفوزئیت ها شمارش شدند. نتایج حاصل نشان می دهد که هر سه غلظت عصاره سیر اثر ضد انگلی دارد و غلظت 0/01 درصد سیر بیشتر از سایر غلظت ها موثر بوده و در دقیقه 260 تمامی تریکوموناس های زنده از بین رفته اند. همانطور که این تحقیق و تحقیقات دیگر محققین نشان می دهد عصاره سیر در مقایسه با مترونیدازول اثرات ضد انگلی خوبی دارد و می توان از این عصاره به عنوان بیوساید طبیعی و جایگزین مناسب در درمان بیماری های انگلی گوشت استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

عصاره سیر، مترونیدازول، تریکوموناس گالینه، بیوساید طبیعی، گوشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234495>



