

عنوان مقاله:

بررسی خاصیت ضد باکتریایی (in vitro) برخی گیاهان دارویی بر جدایه های بیماری زای استرپتوکوکوس اینیایی

محل انتشار:

دوفصلنامه تازه ها در میکروب شناسی دامپزشکی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی طاهری میرقائد - گروه بهداشت و بیماری های آبزیان، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

سید عبدل حبیبی - گروه بهداشت و بیماری های آبزیان، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

مهدی سلطانی - گروه بهداشت و بیماری های آبزیان، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

سهراب احمدی وند - گروه بهداشت و بیماری های آبزیان، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

استرپتوکوکوس اینیایی عامل بیماری استرپتوکوکوزیس، یک پاتوژن زئونوز است که باعث خسارات زیادی به صنعت آبزی پروری در سراسر جهان از جمله ایران گردیده است. در مطالعه کنونی اثرات ضدباکتریایی اسانس های آویشن باغی (Thymus vulgaris)، پونه (Mentha longiflora) و زیره سیاه (Carum carvi) بر دو جدایه بیماری زای استرپتوکوکوس اینیایی با روش رقیق سازی در محیط مایع و جذب نوری در طول موج 600 نانومتر بررسی و سپس با روش دیسک با آنتی بیوتیک های اریترومايسين و انروفلوکساسين مقایسه شدند. بر اساس نتایج حداقل غلظت مهار رشد (MIC) اسانس آویشن باغی، پونه و زیره سیاه برای این باکتری به ترتیب 8/0، 8/0 و 8/0-6/1 میکرولیتر بر میلی لیتر و همچنین حداقل غلظت باکتری کشی (MBC) اسانس ها به ترتیب 8/0، 6/1 و 6/1 میکرولیتر بر میلی لیتر می باشد. بعلاوه براساس نتایج جذب نوری روند رشد جدایه های باکتری با افزایش غلظت اسانس ها کاهش یافته بطوریکه در غلظت های MIC و بالاتر تقریباً رشد آنها متوقف شده است. همچنین در روش دیسک میزان قطر هاله عدم رشد ناشی از اسانس آویشن باغی بطور معنی داری بیشتر از دیگر اسانس ها و آنتی بیوتیک های اریترومايسين و انروفلوکساسين بود. بطور خلاصه نتایج این آزمایش بیانگر خاصیت ضد باکتری مناسب آویشن باغی بوده و پیشنهاد می گردد برای کنترل و درمان بیماری استرپتوکوکوزیس در مزارع قزل آلا ارزیابی گردد.

کلمات کلیدی:

اسانس گیاهی، استرپتوکوکوزیس، قزل آلا، MIC، MBC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/868559>

