

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL

پروپوزال

مركز آموزش
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



مركز آموزش
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

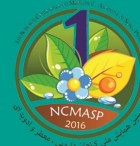
کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

مركز آموزش
آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو



ارزیابی فعالیت ضد باکتری اسانس مورد (*Myrtus communis*) روی باکتری استرپتوکوکوس

اینیایی در مقایسه با انروفلوکساسین

بهادر خوش بیان*^۱، طاهره عبیای^۲، فریدون حسنی^۲، علی طاهری میرقائد^۲، سمیه نصیری دشتکی^۲، امین اسدی امیر

آبادی^۲، محمد رضا احمدی^۲

۱- دانشجوی دکتری حرفه ای دامپزشکی و عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد واحد بابل، بابل، ایران

۲- دانشجوی گروه بهداشت و بیماری های آبزیان دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

۳- دانشیار گروه بهداشت و بیماری های آبزیان دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

۴- دانشجوی دامپزشکی حرفه ای دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

*Email : Bahador.khoshbayan@hotmail.com

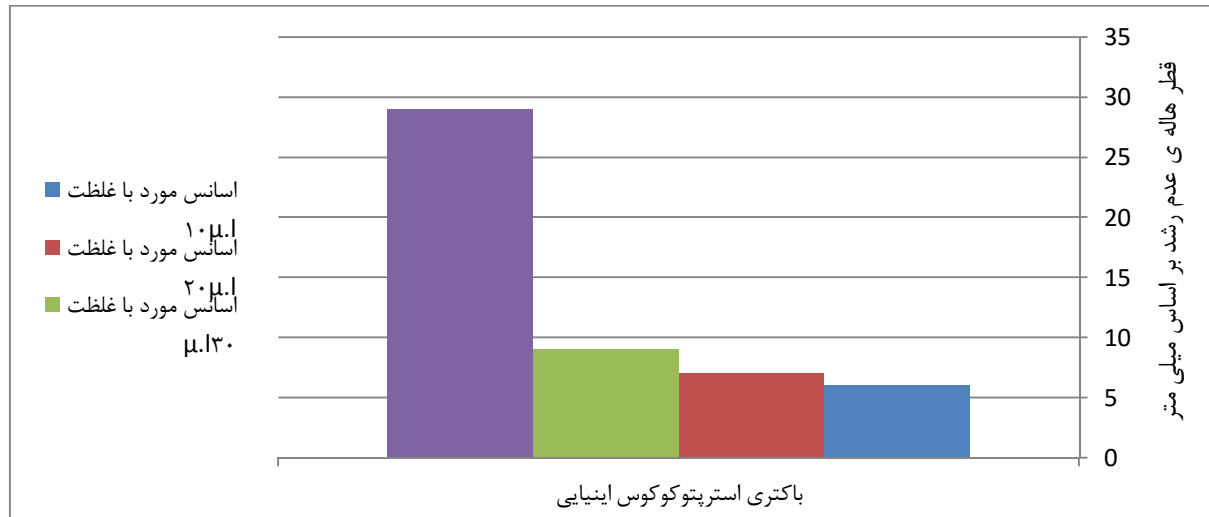
چکیده

مقدمه: امروز برای درمان بیماری های میکروبی استفاده از داروها با منشاء گیاهی بخاطر بی خطر بودن آنها از جایگاه ویژه ای برخوردار است.

هدف: مهم ترین ترکیبات مورد، رایحه (اسانس) آن می باشد که حاوی سینئول، میرتنول، پی نن، ژرانیول، لینالول و کامفن است. در قسمت های مختلف، از جمله برگ، میوه و گال مورد، تانن، اسانس و مواد رزینی وجود دارد که خاصیت قوی قابض آن مربوط به تانن ها است. بیماری استرپتوکوکوزیس یکی از مهم ترین بیماری های صنعت آبی پروری کشور محسوب می شود و سبب مرگ و میر بالایی (حتی بیش از ۷۵ درصد) شده است. در این مطالعه اثر ضد باکتریایی اسانس مورد بر روی استرپتوکوکوس اینیایی بررسی شد.

مواد و روش ها: در ابتدا ۱۵۰ گرم از برگ مورد خشک شده در سایه، به روش تقطیر با آب و با استفاده از دستگاه کلونجر اسانس روغنی تهیه شد. در هر بار اسانس گیری ۱۵۰ گرم از برگ مورد به صورت آسیاب شده در بالن دستگاه کلونجر ریخته شد و مقداری آب چند برابر وزن گیاه برای نرم شدن بافت های گیاه به آن اضافه گردید. بعد از ۴ ساعت تقطیر اسانس حاصله جمع آوری شد. از آنجا که اسانس مورد در محیط های کشت نامحلول هست، به یک امولسیفایر که اسانس را بدون داشتن اثرات ضد میکروبی چشم گیر در خود حل کند نیاز است. از این رو از ماده ی دی متیل سولفواکساید DMSO به عنوان حلال استفاده شد، سپس برای مشخص کردن اثرات ضد میکروبی این اسانس از روش چاهک گذاری در پلیت استفاده شد. بدین منظور در مرحله ی اول غلظتی معادل مک فارلند یک از باکتری استرپتوکوکوس اینیایی تهیه و مقدار ۱۰ میکرولیتر از آن به وسیله سمپلر به محیط کشت ژلوز خوندار وارد و توسط پیپت پاستور استریل یک کشت چمنی داده شد و در مرحله ی دوم به وسیله ی انتهای پیپت پاستور استریل سه چاهک به قطر ۶ میلی متر در محیط کشت ژلوز خوندار ایجاد و سه غلظت ۱۰، ۲۰ و ۳۰ میکرو لیتر اسانس به وسیله ی سمپلر به چاهک ها اضافه شد و به مدت ۲۴ ساعت انکوبه شد. برای تعیین قطر هاله ی

آنتی بیوتیک پس از انجام مرحله یک به وسیله پنس استریل یک دیسک آنتی بیوتیک ساخت شرکت پادتن طب به قطر ۶ میلی متر در محیط ژلوز خوندار اضافه شد و به مدت ۲۴ ساعت انکوباسیون شد.



نمودار قطر هاله عدم رشد اسانس مورد و انروفلوکساسین

نتایج: در این آزمایش قطر هاله ی عدم رشد باکتری برای سه غلظت از اسانس به ترتیب ۶، ۷ و ۹ میلی متر بود و برای آنتی بیوتیک قطر هاله ی عدم رشد ۲۲ میلی متر اندازه گیری شد. در صورتی که مزیت استفاده از اسانس بدون باقیمانده ی دارویی و دوره ی پرهیز از مصرف می باشد و همچنین مقاومت دارویی ایجاد نمی کند.

بحث و نتیجه گیری:

در حال حاضر مسئله ی مقاومت باکتری های بیماری زا به انواع آنتی بیوتیک ها اهمیت زیادی دارد. استفاده از داروهای گیاهی و مواد ضد عفونی کننده دوسدار محیط زیست در مبارزه با این بیماری ضروری به نظر می رسد. در این مطالعه، تأثیر اسانس مورد بر روی باکتری استرپتوکوکوس اینیایی و مقایسه آنها با تأثیر داروی انروفلوکساسین بررسی شد. نتایج این تحقیق نشان می دهد که افزایش غلظت اسانس مورد بر روی باکتری استرپتوکوکوس اینیایی تأثیر چندان قابل توجهی نمی گذارد.

کلمات کلیدی: اسانس مورد ، استرپتوکوکوس اینیایی ، انروفلوکساسین

- Abutbul A, Golan-Goldhirsh A, Barazani O, Zilberg D (2004). Use of *Rosmarinus officinalis* as a treatment against *Streptococcus iniae* in tilapia (*Oreochromis sp.*). *Aquaculture*, 238: 97-105.
- Akhlaghi M, Keshavarzi M (2002). The occurrence of streptococcosis in the cultured rainbow trout of Fars province. *Iranian. J. Vet. Res.*, 2: 183-189.
- Akhlaghi M, Mahjoor MM (2004). Some histopathological aspects of streptococcosis in cultured rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Br. Eur. Assoc. Fish Pat.*, 24: 132-136.
- Arora DS, Kaur J (1999). Antimicrobial activity of spices. *Int. J. Antimicrob. Agent*, 12: 257-262.
- British Pharmacopoeia (1988). HMSO. London, 2: 137-138.
- Cabello FC (2006). Heavy use of prophylactic antibiotics in aquaculture: A growing problem for human and animal health and for the environment. *Environ. Microb.*, 8: 1137-1144.
- Coenye T, Vandamme P (2003). Extracting phylogenetic information from whole-genome sequencing projects: the lactic acid bacteria as a test case. *Microbiol.*, 149: 3507-3517.

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL
پروپوزال

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

دکتره تهرانی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو