

عنوان مقاله:

مطالعه اثرات ضد باکتریایی برخی اسانس های گیاهی علیه باکتری های *Lactococcus garvieae*، *Yersinia ruckeri* و *Aeromonas hydrophila*

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 24، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدی رحیمی پردنجانی

مهدی رئیسی

مجتبی علیشاهی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثرات ضد باکتریایی اسانس های مرزه بختیاری (*Satureja bachtiarica*)، زیره سبز (*Cuminum cyminum*)، مورد (*Myrtus communis*) و آویشن دنائی (*Thymus daenensis*) و همچنین کارواکرول و تیمول در کنار آنتی بیوتیک های فلورفینیکل و تتراسیکلین بر باکتری های *Lactococcus garvieae*، *Aeromonas hydrophila*، *Yersinia ruckeri* و *L. garvieae* مورد بررسی قرار گرفت. حداقل غلظت ممانعت از رشد و حداقل غلظت بازدارندگی اسانس ها پس از رقت سازی متوالی محاسبه گردید و سپس قطر هاله عدم رشد هر اسانس در محیط مولر هینتون مورد بررسی قرار گرفت. بیشترین قطر هاله عدم رشد باکتری های *Y. ruckeri*، *A. hydrophila* و *L. garvieae* به ترتیب در مرزه بختیاری و زیره مشاهده شد. نتایج حاکی از آثار بازدارندگی و کشندگی متفاوت گیاهان در مورد باکتری های مختلف بود ولی اسانس های مورد استفاده در اکثر موارد اثر بیشتری نسبت به اکسی تتراسیکلین داشتند. بیشترین اثر ممانعت از رشد و کشندگی در مورد *A. hydrophila*، *L. garvieae* و *Y. ruckeri* به ترتیب در تیمول، فلورفینیکل و مرزه بختیاری مشاهده گردید. حداقل غلظت ممانعت از رشد و حداقل غلظت کشندگی تیمول در خصوص آئروموناس ۳/۶ و ۵/۱۲ میکروگرم در میلی لیتر بود. این مقادیر در خصوص اثر فلورفینیکل بر لاکتوکوکوس برابر با ۱۲۵/۳ و ۲۵/۶ و در خصوص اثر مرزه بختیاری بر یرسینیا برابر با ۲۵/۶ و ۵/۱۲ میکروگرم در میلی لیتر بود. بطور کلی می توان نتیجه گرفت که حساسیت باکتری های مورد مطالعه به اسانس های گیاهی بسیار متفاوت است ولی با توجه به نوع باکتری، استفاده از این اسانسها در درمان و پیشگیری از بیماری های باکتریایی ماهی نیاز به بررسی های مورد ارزیابی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

خواص ضد باکتریایی، اسانس های گیاهی، *Aeromonas hydrophila*، *Yersinia ruckeri*، *Lactococcus garvieae*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312964>

