

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیرات ضد میکروبی عصاره سداب بر روی میکروارگانیزم های پاتوژن (*Listeria monocytogenes* ، *Escherichia coli* ، *Staphylococcus aureus*)

محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی محمدی ثانی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، قوچان، ایران

مسعود یاورمنش - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

فرناز کیوان سپهر - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه مصرف کنندگان نگرانی هایی در رابطه با مصرف مواد غذایی دارای مواد نگهدارنده شیمیایی دارند و علائق به سمت مصرف مواد غذایی دارای مواد نگهدارنده طبیعی سوق پیدا کرده است. در این میان استفاده از عصاره های گیاهی می تواند پاسخ گوی این نیاز باشد. در این مطالعه اثر ضدباکتریایی عصاره های آبی و اتانولی گیاه سداب بر روی باکتری های بیماریزای استافیلوکوکوس اورئوس، لیستریامونوسیتوزنز و اشرشیاکلی مورد بررسی قرار گرفت. برای تعیین حداقل غلظت بازدارندگی MTC و حداقل غلظت کشندگی MBC از روش آزمون میکروبراث دیلوشن استفاده گردید. همچنین برای تعیین حساسیت باکتری های مورد آزمون به عصاره ها، از روش دیسک دیفیوژن استفاده شد. نتایج آزمون میکروبراث دیلوشن نشان داد که عصاره آبی سداب اثر مهار کنندگی بیشتری نسبت به عصاره اتانولی بر روی های مورد آزمون دارد. عصاره آبی در دامنه غلظت باکتری 1545-3090 $\mu\text{g/ml}$ رشد تمامی باکتری های مورد آزمون را مهار کرد. اما عصاره اتانولی در طیف غلظتهای مورد آزمون موفق به مهار رشد هیچ یک از باکتری ها نشد. هیچ یک از عصاره های مورد آزمون دارای فعالیت باکتری کشی MBC نبودند. در تست دیسک دیفیوژن، حساسترین باکتری به عصاره آبی اشرشیاکلی (9mm) و مقاوم ترین باکتری لیستریامونوسیتوزنز (بدون هاله) بود و برای عصاره اتانولی حساسترین لیستریامونوسیتوزنز (10 mm) و مقاوم ترین باکتری اشرشیاکلی (بدون هاله) بود. یافته های این مطالعه نشان داد که عصاره آبی سداب دارای اثرات مهار کنندگی بیشتری نسبت به عصاره الکلی آن می باشد. در نتیجه از آن می توان به عنوان یک نگهدارنده طبیعی در مواد غذایی استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

عصاره آبی، عصاره اتانولی، سداب، ضد باکتریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/288257>

