



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فعالیت ضد میکروبی برخی ادویه جات مورد استفاده
در صنعت گوشت

عنوان انگلیسی مقاله :

ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF SOME SPICES USED
IN THE MEAT INDUSTRY



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

Discussion

بحث و بررسی

According to the tests, cinnamon was found to be, with varying degrees, the most effective spice against tested microorganisms. When data in Fig. 1 are assessed, it can be seen that the most susceptible species to this spice was *S. aureus*, followed by *C. albicans*, *K. pneumoniae*, and *M. smegmatis*. Cinnamon was detected

to exhibit a similar inhibitory effect against *P.aeruginosa* and *E. faecalis*, and its weakest activity was against *E. coli* and *M. luteus*. The antimicrobial activity of cinnamon may be explained by its volatile oil components. The most important active substances found in cinnamon oil are cinnamic aldehyde and eugenol (Table 2). A number of investigators (5, 10, 24) reported that cinnamon inhibited the growth and toxin production of some mould species, with an activity emerging from cinnamic aldehyde and eugenol. In another study (28), eugenol was shown to have a stronger bactericidal activity against *E. coli* and *K. pneumoniae* than some antibiotics. The results of the present study concur to the results of the study mentioned before.

بر اساس آزمایشات، دارچین با درجه های متفاوت اثربخش ترین ادویه در مقابل میکروارگانیسمهای آزمایش شده بود. با ارزیابی داده ها در شکل ۱ می توان دید که حساسترین گونه ها به این ادویه ها عبارتند از اس آرتوس، سی آلبیکانس، کا پنومونیه و ام اسمگماتیس. دارچین یک اثر بازدارندگی مشابه در مقابل پی آتروژینوزا و فیکالیس بوده و ضعیف ترین فعالیت آن در مقابل ای کولای و ام لوتوس بود. فعالیت ضد میکروبی دارچین را می توان با ترکیبات روغن فرار توضیح داد. مهمترین ماده فعال یافت شده در روغن دارچین، سینامیک آلدهید و اوژنول می باشد (جدول ۲). تعدادی از محققین (5، 10، 24) گزارش دادند که دارچین از رشد و تولید سم برخی از گونه های کپک، با یک فعالیت پدیدار شده از سینامیک آلدهید و اوژنول، بازدارندگی می کند. در مطالعه دیگر (28) اوژنول دارای فعالیت باکتریایی قویتری در مقابل ای کولای و کا پنومونیه نسبت به برخی آنتی بادی ها می باشد. نتایج مطالعه کنونی در توافق با مطالعات قبلی می باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.