

عنوان مقاله:

بررسی اثر آنتی اکسیدانی اسانس رزماری بر کاهش عدد پراکسید سوسیس فرانکفورتر

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی علوم صنایع غذایی، کشاورزی ارگانیک و امنیت غذایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا رئوفت - مدیرکنترل کیفیت شرکت سلامون / دکترای تخصصی بهداشت مواد غذایی - دانشکده دامپزشکی واحد کازرون دانشگاه آزاد اسلامی

محمدحسین مرحمتی زاده - دانشیار / گروه بهداشت مواد غذایی / دانشکده دامپزشکی واحد کازرون دانشگاه آزاد اسلامی

محبوبه خاکی - کارشناس تدوین اداره کل استاندارد فارس / کارشناسی ارشد صنایع غذایی

خلاصه مقاله:

استفاده از آنتی اکسیدان ها و نگهدارنده های طبیعی یکی از مهمترین روش های جلوگیری از فساد اکسیداتیو و باکتریایی محصولات می باشد. توجه و علاقه فزاینده مبنی بر استفاده از نگهدارنده های سنتتیک منجر به انجام تحقیقات در زمینه یافتن و استفاده از مشتقات طبیعی دارای خاصیت آنتی اکسیدانی شده است. به منظور تجزیه کیفی و کمی اسانس رزماری، نمونه آماده شده بهدستگاه کروماتوگرافی گازی توام با طیف سنج جرمی موجود در آزمایشگاه تخصصی دانشگاه شیراز تزریق گردید. با مطالعه داده ها و بررسی درصد ترکیبات حاصل می توان گفت که به ترتیب بیشترین درصد را وربنون، آلفا- پینن، کامفور، بورنئول، ۱ و ۸ سینئول و بورنیل استات به خود اختصاص داده اند. فرآورده های گوشتی یکی از پرمصرف ترین محصولات غذایی میباشند. یکی از مشکلاتی که در این نوع مواد غذایی ممکن است مطرح شود تغییر خواص فیزیکی و شیمیائی آن، خصوصا افزایش میزان اکسیداسیون چربی هادی نگهداری طولانی مدت میباشد. محدودیت مصرف آنتی اکسیدان های مصنوعی در مواد غذایی موجب شده است که تحقیقات وسیعی به منظور شناسایی و تولید انواع آنتی اکسیدان های طبیعی انجام گیرد. یکی از منابع مهم تولید اینگونه آنتی اکسیدان ها، برخیا دویه جات می باشند. در این تحقیق تاثیر آنتی اکسیدانی اسانس رزماری با دوزهای (۱۲۰ppm و ۵۰) به همراه نیتريتسدیم (۱۲۰ppm) و نمونه کنترل بدون اسانس رزماری، بر میزان اکسیداسیون چربی سوسیس برای ۳۰ روز نگهداری در ۴درجه C مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که میزان نیتريت در کنار اسانس رزماری کمترین میزان اکسیداسیون چربی رادر سوسیس داشته است.

کلمات کلیدی:

اسانس رزماری، اثر آنتی اکسیدانی، عدد پراکسید، سوسیس فرانکفورتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1489310>

