

عنوان مقاله:

اندازه گیری نیتريت در سوسیس های عرضه شده در شهرستان همدان

محل انتشار:

دومین همایش ملی بهینه سازی زنجیره تولید، توزیع و مصرف در صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فرشته خیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور- کارشناس کنترل کیفیت
فروشگاههای زنجیره ای رفاه

محمد درخشان - کارشناس ارشد مهندسی علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار- سرپرست کنترل کیفیت فروشگاههای
زنجیره ای رفاه

سهیلا عزیزخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین- کارشناس کنترل کیفیت
فروشگاههای زنجیره ای رفاه

خلاصه مقاله:

نیتريت سدیم از جمله موادیست که جهت عمل اوری در گوشت بعنوان یک ماده نگهدارنده و تثبیت کننده متداولاست ولی استفاده بیش از حد از این عنصر شیمیایی خطراتی را متوجه انسان می سازد که میتوان به ایجاد مسمومیت و سرطان زائی اشاره کرد. میزان مجاز نیتريت سدیم در فرآورده نهایی نباید از حد استاندارد (60ppm) بیشتر باشد هدف از این مطالعه تعیین میزان باقیمانده نیتريت در سوسیس های عرضه شده در شهرستان همدان به منظور ارزیابی رعایت استانداردهای مربوط به حد مجاز این ماده افزودنی در کشور بود. از نظر آماری این مطالعه به صورت یک مطالعه توصیفی-تحلیلی بر مبنای نمونه گیری اتفاقی انجام گرفته و در آن تعداد 30 نمونه از سوسیسهای (سوسیس آلمانی با 40 درصد گوشت) تولید شده توسط کارخانه های مختلف 7 روز پس از تولید در سطح کشور به طور اتفاقی انتخاب و نمونه های مذکور از نظر شاخص میزان باقیمانده نیتريت مورد بررسی و آزمایش به روش AOAC قرار گرفتند. داده ها ابتدا نرم افزار اکسل گردیده و نمودار منحنی نیتريت رسم گردید و سپس با نرم افزار SAS اقدام به آنالیز واریانس و مقایسه سوسیس های کارخانه های نتایج حاصله (باتوجه به مقایسه منحنی نیتريت با نمونه ها و آنالیز واریانس) نشان می دهد. میانگین میزان باقیمانده نیتريت در نمونه D.B بیشتر از میانگین استاندارد میباشد. در حالیکه میانگین میزان باقیمانده نیتريت در نمونه های A,C,E کمتر از میانگین استاندارد می باشد. نمونه بطور کاملاً معنی داری نشان دهنده بالاتر بودن میزان نیتريت (40 درصد) از میزان استاندارد می باشد.

کلمات کلیدی:

نیتريت سدیم، سوسیس، سرطانزائی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/343251>

