

عنوان مقاله:

شناسایی گونه ای تقلبات موجود در سوسیس و کالباس تهیه شده از گوشت قرمز در سطح استان تهران با روشهای مولکولی

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فهیمه پرچی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

سید ابراهیم حسینی - استادیار گروه مهندسی علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

فرزانه تفویضی - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد پیرند، تهران، ایران

مریم تاج آبادی ابراهیمی - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد پیرند، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

انواع سوسیس و کالباس از فرآورده های گوشتی رایج در کشور می باشند، شاید صنایع گوشت بیشترین امکان تقلب را در بین گروه های مختلف مواد غذایی داشته باشند زیرا که مواد اولیه پس از مخلوط شدن و یکنواخت شدن، در ظاهر قابل شناسایی نیستند. هدف از این تحقیق توسعه یک روش سریع، قابل اعتماد و آسان برای شناسایی روتین گونه های گوشتی اضافه شده به یک فرآورده گوشتی مخلوط است. تا مصرف کنندگان در مقابل تقلبات احتمالی و برچسب زدن نادرست این محصولات حمایت شوند. در این بررسی برای شناسایی گونه های گوشتی در سوسیس های صنعتی از روش مولکولی استفاده گردید. از 10 برند مشخص سوسیس تولید شده از گوشت گاو در سطح استان تهران نمونه برداری شد و پس از استخراج DNA از نمونه های گوشت خام (بز، الاغ، شتر، گاو و مرغ) و سوسیس ها با پرایمرهای اختصاصی هر گونه آزمایش Simplex PCR و Multiplex PCR بر روی آن ها انجام گردید. به ترتیب قطعات 145 bp، 157 bp، 200 bp، 183bp و 274bp برای گونه های بز الاغ شتر، مرغ و گاو تکثیر شد. توالی یابی نمونه ها، با استفاده از پرایمر یونیورسال 12srRNA میتوکندریایی انجام شد و نتایج حاصل از توالی یابی در سایت Blast, NCBI شد. نتایج حاصل از Multiplex PCR نمونه ها حاکی از این بود که در تمام نمونه های سوسیس، اجزای ماکیان وجود دارد و فقط در 5 برند سوسیس علاوه بر اجزای ماکیان، بقایای گوشت گاو هم مشاهده گردید. ولی نتایج توالی یابی نشان داد که در تمام نمونه ها گونه Gallus gallus jabouillei وجود دارد و فقط در سه نمونه نتیجه توالی یابی به صورت multiple گزارش شد. یعنی گونه دیگری هم در آن وجود داشت که به وسیله توالی یابی مشخص نشد. نتایج نشان داد که تمام نمونه ها بر خلاف برچسب شان با باقیمانده مرغی آلوده بودند.

کلمات کلیدی:

سوسیس، تقلب غذایی، گونه های گوشتی، Multiplex PCR، توالی یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323057>



