

عنوان مقاله:

تشخیص مولکولی تقلبات گوشت الاغ در گوشت های چرخ کرده گاوی جمع آوری شده از تبریز

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پرویز حسن زاده - استادیار گروه بهداشت مواد غذایی و آبزیان دانشگاه تبریز

اسماء دلدار - دانشجوی دکترای دامپزشکی دانشگاه تبریز

معصومه فیروز امندی - استادیار گروه پاتوبیولوژی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

امروزه تمایل به استفاده از گوشت چرخ کرده به عنوان یکی از مواد غذایی خام در دسترس افزایش یافته است. با توجه به ارزش اقتصادی گوشت، احتمال استفاده از گوشت های غیرمجاز یا گوشت حیوانات دیگر در گوشت های چرخ کرده گاوی وجود دارد. روش های متعددی برای شناسایی تقلبات موجود در گوشت های چرخ کرده وجود دارد. یکی از مطمئن ترین روش ها آزمون های مولکولی مانند PCR میباشد. امروزه این روش به علت سرعت، سادگی، حساسیت و اختصاصی بودن کاربرد وسیعی پیدا کرده است. در مطالعه حاضر تعداد ۹۸ نمونه از گوشت های چرخ کرده موجود در سطح شهر تبریز جمع آوری و سپس استخراج DNA با استفاده از روش فنول، کلروفرم و ایزوآمیل الکل، انجام شد. به منظور بررسی وجود گوشت گاو و الاغ، از پرایمرهای طراحی شده براساس ژن D-Loop میتوکندریایی با طول قطعه ۱۴۵bp برای DNA الاغ و ۲۷۴bp برای DNA گاوی استفاده شد. از ۹۸ نمونه گوشت چرخ کرده بررسی شده تعداد ۷ نمونه آلوده به گوشت الاغ شناسایی شدند.

کلمات کلیدی:

تقلب، گوشت چرخ کرده گاوی، تشخیص مولکولی، PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217086>

