

عنوان مقاله:

ارائه دو روش جدید در تشخیص تقلبات آلبیموهای تولیدی ایران سال های 1385-1386 در مقایسه با روش های استاندارد

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی بهداشت محیط ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ذات اله عاصمی - کارشناس ارشد تغذیه، معاونت غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی کاشان، آزما

حسین شاکری - کارشناس ارشد شیمی، معاونت غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی کاشان

محسن تقی زاده - کارشناس ارشد تغذیه، معاون غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی کاشان

فاطمه گل سرخی - کارشناس معاونت غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی کاشان

خلاصه مقاله:

بطور کلی مواد غذایی کاربرد عمومی داشته و همواره مشتری زیادی دارند، بنابراین ممکن است افراد سودجو با توجه به بازار پرفروش آن برای کم کردن هزینه های تولید به تقلب های متعدد دست بزنند و از این راه سلامت مردم را به خطر بیندازند. بیشتر این تقلب ها در مواد اولیه کارخانه های مواد غذایی بود ه و می تواند مشکلات متعددی را برای مسئولان نظارتی مربوطه به وجود آورد. این پژوهش به منظور ارائه دو روش جدید در تشخیص تقلبات آلبیموهای تولیدی ایران سال های 1385-1386 در مقایسه با روش های استاندارد انجام گردید. پژوهش با طراحی تشخیصی بر روی 60 نمونه آلبیمو از 44 کارخانه تولید کننده آلبیمو تولیدی ایران در سال 1386 و در دو فصل مختلف انجام گرفت. پس از مراجعه به مراکز عمده عرضه در سطح منطقه کاشان، تهران، قم و شیراز آلبیموها نمونه برداری شده و به آزمایشگاه انتقال یافت. سپس آزمایشات جدید تعیین مقدار چرخش نوری (با روش پلاریمتری) و ترکیبات پلی فنلیک (با روش اسپکتروفتومتری) طبق کتب مرجع برای تشخیص تقلبات آلبیموهای تولیدی کشور و آزمایشات بریکس، اسیدیته و pH با روش های استاندارد انجام و نتایج حاصل با مورد آنالیز آماری قرار گرفت. استفاده از آزمون t مورد آنالیز آماری قرار گرفت. وضعیت چرخش نوری و ترکیبات پلی فنلیک آلبیموهای تولیدی کشور نشان می دهد که میانگین چرخش نوری و ترکیبات پلی فنلیک نمونه های تقلبی به ترتیب 1/72 و 0/7 بود و نتایج در هر 2 مورد بین نمونه های طبیعی و تقلبی از نظر آماری معنی دار می باشد ($p < 0/0001$). همچنین میانگین بریکس، اسیدیته و pH تمامی نمونه های تقلبی بترتیب 8/61 درصد، 6/32 گرم در 100 گرم و 2/6 بوده است (در تمامی موارد طبیعی بود). میزان چرخش نوری نمونه های تقلبی بالا و ترکیبات پلی فنلیک نمونه های تقلبی پایین بود. همچنین از نظر وجود از طرف دیگر میزان بریکس، اسیدیته و pH تمامی نمونه ها (طبیعی و تقلبی) طبیعی بود. با توجه به استفاده تقلبات گسترده در تولید آلبیمو، پیشنهاد می شود مسئولین ذیربط اقدامات لازم در افزودن روش های شناسایی و آزمونهای کشف تقلب آلبیمو در استاندارد ملی کشور این محصول را بعمل آورند.

کلمات کلیدی:

روش ها، تقلبات، آلبیمو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/144672>



