سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها ^{گواهی} ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

تاثیر آنزیم ترانس گلوتامیناز و صمغ کاراگینان بر ویژگی های فیزیکوشیمیایی، رنگ و پذیرش-کلی پنیر فراپالوده کم چرب

محل انتشار: مجله فرآوری و نگهداری مواد غذایی, دوره 15, شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان: احلام بوحمید – گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

حسین جوینده - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

بهروز علیزاده بهبهانی - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

حسن برزگر – دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: امروزه با افرایش آگاهی مردم نسبت به ارتباط چربی با بیماری های قلی- عروقی، تقاضا برای محصولات غذایی کمچرب از جمله پنیر افزایش یافته است. بر این اساس، تولید پنیر کمچربی که ویژگیهای کیفی آن مورد قبول مصرف کنندگان باشد از اهمیت بالایی برخوردار است. لذا پژوهش حاضر به منظور بررسی تاثیر تیمار آنزیمی ترانس گلوتامیناز و افزودن صمغ کاپا-کاراگینان به عنوان جانشین چربی بر خواص فیزیکوشیمایی، ویژگی های رنگ و پذیرش کلی پنیر فراپالوده کم چرب طی ۳۰ روز نگهداری در یخچال (۲۰) انجام پذیرفت.مواد و روش ها: در این پژوهش، نمونه های پنیر فراپالوده کم چرب از ناتراوه تولیدی کارخانه لبنی پگاه خوزستان تولید گردید. برای کاهش چربی نمونهها و تنظیم درصد آن به ۸ درصد چربی، از پودر کنسانتره پروتئینی شیر (حاوی-۸ درصد پروتئین و ۲۰/۹ چربی) استفاده شد. در نمونه های حاوی صمغ، پودر کاپا-کاراگینان در ۳ سطح مختلف (۰، ۲۰۰ و ۲۰ و ۲۰۶ درصد) استفاده شد. پس از تنظیم مقدار چربی ناتراوه و افزودن صمغ، ناتراوه در فشار ۲۰ بار هموژن گردید. پس از پاستوریزاسیون نمونهها در دمای deg: ۲۷۵ در ۲۵ نایه، دمان ۲۵ نایه، دمان موزونی اعشر موزودن از معنی راسی (صفر و ۱۰۵واحد آنزیم به ازای هر گرم پروتئین) به ناتراوه اضافه شد. نمونه پنیر کم چرب فاقه از تایه، دان مونه های معنی منبر معنی داری داشتند (۲۰ ۲۰۱۰)؛ در حالی که این متغیر ها، بجز مقدار همنه یافت و آنزیم ترانسگلوتامیناز در ۲ سطح مند و ۱۵ و ام زواحد آلزیم به ازای هر گرم پروتئین باتراوه اضافه شد. نمونه پنیر کم چرب فاقه آنایه، دمان نمونه شاهد درنظر گرفته شد. یافته ها: براساس نتایچ، کلیه می منغیر های برزس شهر و ۱۵م و ۱۵ وارحد آنزیم به ازای هر گرم پروتئین آله و اصافه شد. نمونه پنیر کم چرب آن باله این معنی داری باز آله برانس شدر و ۱۵ وارحد آنزیم به ازای هر ترمولو و سینرزیس تاثیر معنی داری داشتند (۲۱۹۵ مانه و توزودن آنزیم سربای که این متغیر ها، بجز مقدار مونه کاش و آله بر اس تایچ، میزان اسم کا میزوژن محلول می نیتروژن محلول و سینرزیس تقراوه مان میزرین نمونه های پنیر فراپالوده کم چرب نیز با افزایش میزان صمغ کاپا-کاراگینان ما مین نیروژن محلول گردید. از سول گردی تر نم کاره می زین مول کردی ترانس کلوتامیناز بود. افزیم ترانس گلوتامیناز میش توزنین منوز می میزان ماس میزوژن محلول با گذشت زمان روندی افزایشی رانش می درس نوزه های

كلمات كليدي:

پنیر فراپالوده کم چرب, سینرزیس, نیتروژن محلول, ویژگی های رنگ

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:



https://civilica.com/doc/1941176