

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات نایسین و نانوذرات نایسین به عنوان جایگزین نیتريت بر ویژگی های فیزیکیوشیمیایی، میکروبی، حسی و زمان ماندگاری سوسیس فرانکفورتر

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و نوآوری در علوم و صنایع غذایی، دوره 9، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

کاظم علیرضالو - استادیار، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

جواد حصاری - استاد، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

مقصود بشارتی - استادیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

میلاد یعقوبی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، تاثیر استفاده از ترکیب 500 پی پی ام عصاره های گیاهی مخلوط (چای سبز، گزنه و برگ زیتون) به همراه نایسین (200 پی پی ام) و نانوذرات نایسین (200 پی پی ام) به منظور تولید سوسیس فرانکفورتر بدون نیتريت موردبررسی قرار گرفت. نمونه های سوسیس فرانکفورتر بدون نیتريت در 3 تیمار حاوی 500 پی پی ام عصاره گیاهی+200 پی پی ام نایسین، تیمارها به همراه نمونه کنترل (120 پی پی ام نیتريت سدیم) تولید شدند و پس از بسته بندی تحت خلا در بسته های پلی اتیلنی آزمایش های فیزیکیوشیمیایی، کیفی، میکروبی و حسی در مدت زمان 45 روز موردارزیابی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که استفاده از نایسین و نانوذرات نایسین تاثیر معنی داری (P < 0/05)

طی مدت زمان نگهداری افزایش پیدا کرد و در انتهای 45 روز به ترتیب سوسیس های حاوی نیتريت سدیم و نانوذرات نایسین دارای کمترین شمارش باکتری های کل مزوفیل، کپک ها و مخمرها بودند. شمارش باکتری های استافیلوکوکوس اورئوس (2/5 لگاریتم واحد تشکیل کلنی در گرم) و اشیریشیاکلی (2 لگاریتم واحد تشکیل کلنی در گرم) طی زمان نگهداری به طور معنی داری (P < 0/05)

کاهش پیدا کرد. مشخص شد که سوسیس حاوی نانوذرات نایسین دارای امتیازهای حسی بیشتری در مقایسه با سایر تیمارها بود. نتایج حاصل نشان داد که استفاده از 200 پی پی ام نانوذرات نایسین در ترکیب با 500 پی پی ام عصاره های ترکیبی می تواند گامی جدید در تولید سوسیس فرانکفورتر بدون نیتريت و با ویژگی های کیفی مطلوب و زمان ماندگاری بالا باشد.

## کلمات کلیدی:

زمان ماندگاری، سوسیس فرانکفورتر، عصاره گیاهی، نانوذرات نایسین، نایسین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1041088>



