

## عنوان مقاله:

مطالعه پوشش خوراکی نانومولسیون کیتوزان حاوی نایسین بر روی رشد باکتری لیستریا مونوسیتوزنز تلقیح شده در فیله مرغ

## محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مطالعات میان رشته ای در صنایع غذایی و علوم تغذیه ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

بهاره نایجی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران

حمید رضا کاظمینی - گروه بهداشت مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران

محمدحسن شاهوی - گروه فناوری نانو، دانشکده مهندسی فناوری های نوین، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف: هدف از این مطالعه بررسی پوشش نانومولسیون کیتوزان حاوی نایسین در جهت کنترل رشد باکتری لیستریا مونوسیتوزنز تلقیح شده در فیله مرغ طی یک دوره 16 روزه نگهداری در دمای سرد ( $4\pm 1$  درجه سانتی گراد) بود. روش تحقیق: تیمارها در سه گروه: فاقد پوشش (کنترل)، نانومولسیون کیتوزان، نانومولسیون کیتوزان + نایسین، تقسیم شدند، سپس نمونهها جهت شمارش باکتریایی در روزهای 16، 12، 8، 4، 2، 0 به یخچال منتقل شدند. دستاوردها: میانگین لگاریتم تعداد باکتری شمارش شده در دوره 16 روزه بین گروهها اختلاف معنی داری را نشان داد ( $P < 0/05$ ). مطالعه حاضر نشان داد که بیشترین اثر مهارکنندگی روی باکتری مربوط به گروه نانومولسیون کیتوزان حاوی نایسین در مقایسه با گروه کنترل بود. نتایج این مطالعه نشان داد، پوشش های خوراکی نانومولسیون کیتوزان به طور موثری توانایی مهار رشد باکتری پاتوژن لیستریا مونوسیتوزنز در نمونه های فیله مرغ در دمای سرد را دارند و استفاده از آنها در صنعت غذا می تواند مورد توجه قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

نانوتکنولوژی، کیتوزان، لیستریا مونوسیتوزنز، نایسین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1147114>

