

عنوان مقاله:

بررسی اثر امواج اولتراسونیک در کنترل رشد باکتری استافیلوکوکوس اورئوس در شیر خشک نوزاد

محل انتشار:

همایش ملی صنایع غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

علی امینی بیدختی - کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی

خلاصه مقاله:

دراین مطالعه اثر اولتراسوند در کنترل باکتری استافیلوکوکوس اورئوس در شیر خشک نوزاد بعنوان مهمترین غذای نوزادان از نظر آلودگی و خطر باکتری استافیلوکوکوس آرئوس و آنتروتوکسینهای آن مورد آزمایش قرار داده شد دراین تحقیق ابتدا دو لوله حاوی سوش استخراج شده را آماده کرده و یک لوله را به عنوان شاهد و دیگری به عنوان تیمار علامت گذاری شد سپس نمونه تیمار به مدت 10 دقیقه با دستگاه اولتراسوند با مشخصات 460W, 24KHZ با شدت 30 درصد در شرایط استریل تیمار شد سپس از هریک از نمونه شاهد و تیمار رقت 1/100000 تهیه گردید و روی محیط مانیتول سالت آگار کشت داده و این محیط ها به عنوان T1 علامت گذاری شدند و و هر دو به انکوباتور با دمای 37 درجه به مدت 48 ساعت منتقل شدند. و هر 2 ساعت یکبار از نمونه شاهد و تیمار در شرایط استریل با رقت 1/100000 کشت تهیه شد در پایان مشاهده شد که اثر اولتراسوند روی باکتریها تا حد 4 ساعت اول معنادار نبوده است و درانی مدت باکتریها در فاز کمون بوده اند ولی پس از این مدت باکتریهای تیمار داده شده نسبت به باکتریهای تیمار داده نشده اند با سرعت بیشتری رشد کرده اند و اختلاف معنادار بوده است.

کلمات کلیدی:

امواج اولتراسونیک - استافیلوکوکوس اورئوس - شیر خشک نوزاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/149887>

