

## عنوان مقاله:

بررسی اثر تابش کوتاه مدت امواج الکترومغناطیسی مایکروویو بر اشیریشیا کلی تلقیح شده در گوشت قرمز چرخ کرده

## محل انتشار:

همایش ملی صنایع غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین قهرمانی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

محمودرضا خدنگی - عضو هیئت علمی و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

آزاده فاضلی دانش - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

## خلاصه مقاله:

مایکروویو قسمتی از طیف امواج الکترومغناطیسی است و در حقیقت تابشی می باشد که در فرکانسی از سیصد میلیون سیکل در ثانیه ( 300 مگاهرتز) تا سیصد بیلیون سیکل در ثانیه ( 300 گیگاهرتز) در نظر گرفته می شود و میان امواج مادون قرمز و امواج رادیویی قرار دارد، که مطابق با طول موج در محدوده ی یک متر تا یک میلی متر است. گوشت قرمز یکی از منابع آلودگی اشیریشیاکلی می باشد و بیشترین وقوع عفونت در ارتباط با گوشت قرمز چرخ کرده است. در این تحقیق، شش نمونه آزمایش از گوشت چرخ کرده با درصد چربی 25 درصد تهیه و اشیریشیاکلی در آن تلقیح شد. تعداد کلونی های نمونه ی اول، بدون تابش اندازه گیری شد. نمونه های بعدی به ترتیب تحت تابش 5 و 10 و 15 و 20 و 25 ثانیه قرار گرفت و اشیریشیاکلی باقیمانده تعیین گردید. بیشترین میزان مرگ در تابش 5 ثانیه مشاهده گردید نمونه پس از 25 ثانیه تابش کاملاً عاری از کلونی های اشیریشیاکلی بود

## کلمات کلیدی:

مایکروویو، اشیریشیاکلی، گوشت چرخ کرده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150176>

