

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد میکروبی اسانس اسطوخودوس (*Lavandula Angustifolia*) و نمک (NaCl) بر کنترل رشد اشریشیاکلی O157:H7 تلقیح شده به گوشت چرخ شده گوساله طی زمان نگهداری

محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 17، شماره 101 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

mohammad lashgaricharmi - *Graduated veterinary medicine student, Faculty of Veterinary Medicine, Ferdowsi University of Mashhad (FUM)*

Mohammad Mohsenzadeh - *Associate Professor, Department of Food Hygiene and Aquaculture, Faculty of Veterinary Medicine, Ferdowsi University of Mashhad (FUM)*

Mohammad Azizzadeh - *Associate Professor, Department of Clinical Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Ferdowsi University of Mashhad (FUM)*

Mohammad Maleki - *Ph.D. student, Department of Food Hygiene and Aquaculture, Faculty of Veterinary Medicine, Ferdowsi University of Mashhad (FUM)*

خلاصه مقاله:

باکتری اشریشیاکلی O157:H7 یکی از پاتوژن‌های مهم در ایجاد مسمومیت‌های غذایی در محصولات گوشتی است. در این پژوهش اثر ضد میکروبی اسانس اسطوخودوس (*Lavandula Angustifolia*) و نمک (NaCl) بر رشد باکتری اشریشیاکلی O157:H7 تلقیح شده به گوشت چرخ شده گوساله طی زمان نگهداری انجام گرفت. حداقل غلظت بازدارندگی (MIC) و کشندگی (MBC) اسانس اسطوخودوس در مورد باکتری اشریشیاکلی O157:H7 با استفاده از روش ماکرو دایلوژن برات به ترتیب ۶۲۵/۰٪ و ۲۵/۱٪ تعیین گردید. اسانس اسطوخودوس در سه غلظت (صفر، ۵/۰ و ۱ درصد) و نمک در سه غلظت (صفر، ۲ و ۴ درصد) به گوشت چرخ شده اضافه گردید. در مرحله بعد باکتری اشریشیاکلی O157:H7 به میزان CFU/gr105 به تمپارهای مختلف گوشت چرخ شده تلقیح شد. گوشت های چرخ شده و تلقیح شده با باکتری اشریشیاکلی O157:H7 در روزهای (صفر، ۳، ۶ و ۹) نکه داری شده در دمای یخچال (۴ درجه سانتی گراد) مورد شمارش قرار گرفتند. نتایج نشان داد که اثر تمام تیمارها بر جلوگیری از رشد باکتری اشریشیاکلی O157:H7 معنی دار ($P < 0.05$) بود و میانگین لگاریتم تعداد باکتری در دوره ۹ روزه، در همه گروه‌ها کمتر از گروه کنترل بود. به طور مقایسه ای اثر نمک به تنهایی نسبت به اثر اسانس به تنهایی بیشتر بود. بیشترین اثر مهارکنندگی مربوط به استفاده همزمان اسانس و نمک بود.

کلمات کلیدی:

اسانس اسطوخودوس، نمک، گوشت چرخ شده، *Escherichia Coli O157:HY*، *Lavender Essential Oil*، *NaCl*، اشریشیاکلی O157:H7

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1830618>



