

عنوان مقاله:

ارزیابی فساد شیمیایی و میکروبی فیله مرغ پوشش داده شده با کیتوزان، اسانس زنجبیل و کنسانتره ازگیل، طی نگهداری در دمای یخچال

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و نوآوری در علوم و صنایع غذایی، دوره 8، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فهیمة توریان - استادیار، گروه بهداشت مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران

محمد رضا امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع غذایی، موسسه آموزش عالی خزر، محمودآباد، ایران

خلاصه مقاله:

اکسیداسیون لیپیدها و رشد میکروبی از جمله عوامل موثر بر خصوصیات کیفی و فسادپذیری گوشت در طی نگهداری است. در این مطالعه به کارگیری پوشش خوراکی کیتوزان، کنسانتره ازگیل، اسانس زنجبیل به تنهایی و در ترکیب با یکدیگر بر کاهش فساد شیمیایی و افزایش زمان ماندگاری گوشت مرغ نگهداری شده در دمای یخچال مورد بررسی قرار گرفت. ۸ گروه مورد بررسی طی یک دوره ۱۲ روزه در دمای یخچال نگهداری شده و از نظر شاخص های شیمیایی اکسیداسیون اولیه (PV)، ثانویه (TBA) و شاخص بازهای فرار (TVB-N) و میکروبیولوژیکی (شمارش باکتری های مزوفیل هوازی و سرما دوست)، ارزیابی حسی در روزهای صفر، ۴، ۸ و ۱۲ مورد بررسی قرار گرفتند. تست توتال فنل و قدرت احیا کنندگی نیز به منظور بررسی خواص ضد اکسایشی انجام گردید. بر اساس نتایج حاصل از دستگاه گاز کروماتوگراف-طیف سنج جرمی (GC-MS) ترکیبات اسانس زنجبیل آلفا-زینجیبرن (۳۶/۵۴ درصد)، بتا-سسکوایفلاندرن (۱۶/۴۵ درصد) و ترانس-گاما-کادینن (۱۰/۲۷ درصد) بودند. نتایج نشان داد که در تیمارهای پوشش داده شده با کیتوزان حاوی اسانس زنجبیل ۲ درصد و کنسانتره ازگیل شمارش شاخص های میکروبی ذکر شده در مقایسه با گروه کنترل به صورت معنی داری کاهش یافت ($P < 0/05$) و شاخص های اکسیداسیون در مدت زمان نگهداری، تغییرات کمتری داشته و با اختلاف معنی دار ($P < 0/05$)، قوی ترین اثر ضد اکسایشی و حسی نسبت به سایر گروه ها را به خود اختصاص داد. نتایج میکروبیولوژیکی، شیمیایی و حسی این مطالعه نشان داد که اثر پوشش کیتوزان همراه با کنسانتره ازگیل و اسانس ۲ درصد باعث حفظ کیفیت و افزایش ماندگاری به مدت ۱۲ روز در شرایط یخچالی شد.

کلمات کلیدی:

اسانس زنجبیل، پوشش کیتوزان، فساد، فیله مرغ، کنسانتره ازگیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1016113>

