

عنوان مقاله:

تاثیر پوشش خوراکی کازئینات سدیم به همراه عصاره گل همیشه بهار (Calendula) بر برخی شاخص های فساد میکروبی فیله مرغ در شرایط سرد

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی و بیست و پنجمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میلاذ بابایی دراز - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوادکوه، سوادکوه، ایران

داریوش خادمی شورمستی - استادیار گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوادکوه، سوادکوه، ایران

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر برای بررسی برخی شاخص های میکروبی و شیمیایی، 5 تیمار شامل: فیله مرغ فاقد پوشش خوراکی (شاهد) و فیله های حاوی 1 درصد پوشش خوراکی کازئینات سدیم به تنهایی و یا حاوی 0/01 درصد آنتی اکسیدان صنعتی BHA و 0/5 و 1 درصد عصاره هیدروالکلی همیشه بهار در یک دوره 12 روزه نگهداری در شرایط سرد (4 ± 1 درجه سانتی گراد) که هر تیمار در 3 تکرار و در قالب طرح بلوک کاملا تصادفی بررسی شد. نتایج آزمایش نشان داد بعد از روز سوم نگهداری تعداد کل باکتری ها در فیله های فاقد پوشش (شاهد) بطور معنی داری روند افزایشی داشت و در میان ترکیبات اضافه شده به کازئینات سدیم، عصاره 1 درصد گل همیشه بهار کارایی بیشتری را نشان داد بطوری که موجب کاهش تعداد کل باکتری ها شد ($P < 0/05$) در کلیه تیمارهای مورد بررسی مقدار رطوبت و pH روند کاهشی داشتند بطوری که مقدار رطوبت در فیله های حاوی کازئینات + عصاره 1 درصد همیشه بهار نسبت به سایر تیمارها بیشتر بود و همچنین کمترین مقدار pH، TBA، TVN، TVC در فیله های حاوی پوشش کازئینات + عصاره 1 درصد همیشه بهار دیده شدند. در TBA تا پایان دوره اختلاف معنی داری دیده نشد. مقدار pH در تیمار شاهد و کازئینات 1 درصد با افزایش زمان نگهداری مقدار آن افزایش پیدا کرد. TVN در تمامی تیمارها روند افزایشی داشت ($P < 0/05$) بطوری که بیشترین مقدار TVN در تیمار شاهد دیده شد. با توجه به نتایج حاضر به وضوح دیده می شود که بکارگیری پوشش خوراکی بر پایه کازئینات سدیم بخصوص زمانی که همراه عصاره هیدروالکلی 1 درصد همیشه بهار باشد می تواند موجب افزایش زمان ماندگاری از طریق کاهش بار میکروبی گردد و از آن می توان بعنوان جایگزین ترکیبات سنتزی با کارایی مشابه در ماندگاری فیله مرغ استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

پوشش خوراکی، فساد بیوشیمیایی، کازئینات سدیم، ماندگاری، همیشه بهار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/873270>

