# سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا



## عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد تلفیقی بسته بندی اتمسفر اصلاح شده با سایر فناوری ها برای بسته بندی گوشت سفید و قرمز

#### محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون بسته بندی, دوره 14, شماره 56 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

### نویسندگان:

پریسا پارسا – دانشجوی دکتری گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

ناصر صداقت - استاد گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

#### خلاصه مقاله:

انواع گوشت سفید و قرمز در مراحل مختلف زنجیره تولید به شدت مستعد فساد میکروبی، اکسیداسیون چربی و سایر عوامل تضعیف کننده کیفیت هستند. بستهبندی اتمسفر اصلاح شده ازطریق جایگزینی هوای داخل بسته با گاز یا مخلوطی مناسب از گازها (عمدتا اکسیژن، نیتروژن و دی اکسیدکربن) باتوجه به نوع محصول، با جلوگیری از رشد عوامل فساد میکروبی و اکسیداتیو، موجب افزایش زمان ماندگاری انواع گوشت سفید و قرمز میگردد. اما با وجود اینکه اتمسفر اصلاح شده حاوی مقادیر بالای اکسیژن موجب ایجاد رنگ قرمز مطلوب در گوشت قرمز میشود، تغییرات نامطلوبی همچون اکسیداسیون چربی و رشد میکروارگانیسمهای عامل فساد هوازی را نیز بههمراه دارد. از طرف دیگر اتمسفر اصلاح شده حاوی اکسیژن کم، موجب تغییرات رنگ گوشت و فعالیت میکروارگانیسمهای غیرهوازی میگردد. همچنین اگرچه اتمسفر اصلاح شده حاوی گاز دی اکسیدکربن از رشد میکروارگانیسم ها ممانعت میکنند، ولی امکان رشد باکتریهای هوازی و بیهوازی به خصوص انواع تولیدکننده اسپور در طولانی مدت وجود دارد؛ لذا نیاز به استفاده از سایر فناوریها در ترکیب بسته بندی اتمسفر اصلاح شده احساس می شود. میتوان از جاذبهای اکسیژن، ساطع کننده های گاز دی اکسیدکربن، ترکیبات ضدمیکروبی، پوششهای خوراکی با خاصیت ضدمیکروبی یا حامل این ترکیبات و فناوریهای نوین همچون فرایندهای پرتودهی، میدان الکتریکی پالسی، فشار هیدرواستاتیک بالا، پلاسما سرد و فراصوت برای تکمیل اثربخشی بستهبندی اتمسفر اصلاح شده در جهت افزایش زمان ماندگاری مواد غذایی استفاده نمود. به علاوه با استفاده از سامانههای هوشمند میتوان از ایمنی و کیفیت مواد غذایی در بستهبندی اتمسفر اصلاح شده، اطمینان حاصل کرد.

#### كلمات كليدي:

بسته بندی اتمسفر اصلاح شده, گوشت سفید و قرمز, فناوری های نوین, سامانه های بسته بندی هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1941815

