

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر آنتی اکسیدانی محلول سیستین بر کیفیت شیمیایی و حسی و لکه سیاه میگوی سفید غربی (*Litopenaeus vannamei*) طی نگهداری در دمای 18- درجه سلسیوس به مدت پنج ماه

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی امنیت غذایی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مریم نامور راد - دانشکده تخصصی دامپزشکی واحد علوم و تحقیقات تهران

عباسعلی مطلبی - سازمان تحقیقات و آموزش ترویج کشاورزی

## خلاصه مقاله:

این پروژه با هدف بررسی امکان استفاده از محلول سیستین برای جلوگیری از ایجاد لکه سیاه در میگوی پرورشی و جایگزینی آن بجای ترکیبات شیمیایی مصنوعی بود. تیمارها شامل میگوی کامل کامل (باسرودم) غوطه ور شده در غلظت های 1% و 2% محلول سیستین به مدت 2 دقیقه و میگوی شاهد بودند. تیمارها به مدت 5 ماه در سردخانه 18C- نگهداری شدند. کیفیت نمونه ها با استفاده از آزمایش های شیمیایی و حسی مورد ارزیابی قرار گرفت. در مورد ویژگی های شیمیایی (پروتئین، رطوبت، چربی، خاکستر، پراکسید، PH، TBA، TVN) مشخص گردید در مورد فاکتور پروتئین و رطوبت، بین هر سه تیمار تفاوت معنی دار بوده است. ( $p < 0/05$ ). لازم به ذکر است رطوبت، در کلیه تیمارها کاهش یافته است و داده ها تا ماه دوم در هر سه تیمار معنی دار بوده است ( $p < 0/05$ ) و پس از آن تا ماه پنجم تفاوت معنی دار بین تیمارها مشاهده نگردید ( $p < 0/05$ ) در مورد فاکتور چربی و خاکستر، در بین تیمارها تفاوت معنی دار نبوده است. ( $p < 0/05$ ). در مورد فاکتور پراکسید، در کلیه تیمارها روند افزایشی بوده است و تفاوت داده ها در تیمار شاهد و تیمارهای محلول سیستین معنی دار بوده است ( $p < 0/05$ ). در مورد فاکتور TBA، در کلیه تیمارها روند افزایشی بوده است و بین داده ها در هر سه تیمار در طول زمان تفاوت معنی دار بوده است ( $p < 0/05$ ). در مورد فاکتور TVN، در کلیه تیمارها روند افزایشی بوده است و داده ها در هر سه تیمار در طول زمان معنی دار می باشند ( $p < 0/05$ ). در مورد PH، در طول زمان ماندگاری در هر سه تیمار کاهش یافته است و تفاوت داده ها در بین هر سه تیمار معنی دار بوده است ( $p < 0/05$ ). از نظر ارزیابی تازگی و کیفی بین تیمارهای محلول سیستین 1% و 2% و تیمار شاهد تفاوت معنی دار نبوده است. ( $p < 0/05$ ) و می توان سیستین را جایگزین آنتی اکسیدان شیمیایی نمود.

## کلمات کلیدی:

میگوی سفید غربی، پلی فنول اکسیداز، آنتی اکسیدان، محلول سیستین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/647426>

