

عنوان مقاله:

تاثیر مقایسه ای لفاف و پوشش خوراکی کیتوزان بر خواص کیفی ماهی شعری معمولی *Lethrinus nebulosus* طی نگهداری در یخچال

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 30، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مژگان کریمی رضاآباد - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته شیلات گرایش فرآوری محصولات شیلاتی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

آی ناز خداندظری - استادیار گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

سیدمهدی حسینی - استادیار گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت مصرف ماهی در برنامه غذایی و مسیله فسادپذیری سریع آن، نیاز به استفاده از روش های بسته بندی نوین رو به افزایش است. استفاده از پوششها و فیلمهای خوراکی زیست-کافت از روش هایی می باشد که طی سالیان اخیر مورد توجه فراوان قرار گرفته است. قابلیت تشکیل لفاف و خواص حفاظتی کیتوزان موجب شده که به عنوان پوششها و لفاف های ضد میکروبی و آنتی اکسیدانی مورد استفاده قرار بگیرند. در این بررسی، تاثیر لفاف و پوشش تهیه شده از محلول کیتوزان بر ماندگاری فیله شعری معمولی نگهداری شده در یخچال به مدت 12 روز مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج نشان داد که بار باکتریایی کل و سرمادوست با دو روش لفاف پیچی (به ترتیب $10^{3.7}$ / $10^{1.1}$ cfu/g و $10^{6.6}$ / $10^{0.6}$ cfu/g) و پوشش دهی (به ترتیب $10^{7.2}$ / $10^{0.8}$ cfu/g و $10^{6.7}$ / $10^{0.6}$ cfu/g) نسبت به نمونه شاهد (به ترتیب $10^{13.24}$ / $10^{1.3}$ cfu/g و $10^{8.70}$ / $10^{0.8}$ cfu/g) بطور معنی دار در روز 12 کاهش یافتند ($p > 0.05$). میزان شاخص های تیوباریتوریک اسید و اسیدهای چرب آزاد در نمونه های پوشش دهی شده و نمونه های دارای لفاف در انتهای دوره 12 روزه نگهداری بطور معنی دار کمتر از نمونه های شاهد شد. TVBN، pH و TMA نیز در این دوره اختلاف معنی دار بین نمونه های تیمار شده با شاهد مشاهده شد ($p > 0.05$). ارزیابی حسی نشان داد که فیللهای لفاف پیچ و پوشش دار در یخچال در مقایسه با شاهد ماندگاری (3 روز) بیشتر داشت. بطور کلی، اعمال کیتوزان به عنوان پوشش و فیلم خوراکی منجر به افزایش عمر ماندگاری فیله ماهی شعری معمولی در شرایط یخچال شد.

کلمات کلیدی:

Lethrinus nebulosus، لفاف، پوشش، خواص کیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/721539>

