

## عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر غلظت های مختلف آلاینده بوتاکلر بر روی بافت عضله جنس نر و ماده ماهی حوض (Carassius auratus)

## محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبیان، دوره 2، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

محمود زارعی امامزاده هاشمی - دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه مازندران، بابلسر

حسن تقوی - گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه مازندران، بابلسر

فاطمه نظرحقیقی - دکتری بوم شناسی دریا، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رشت

## خلاصه مقاله:

بررسی تغییرات بافت شناختی به منظور تخمین تاثیر پذیری موجودات زنده از آلاینده های شیمیایی از اهمیت زیادی برخوردار است. هدف این پژوهش، ارزیابی کلی تغییرات هیستوپاتولوژیکی عضله ماهی حوض در مواجهه با آلاینده آلی بوتاکلر است. بدین منظور، ۳۲ قطعه ماهی حوض بالغ، از یک مرکز تکثیر و پرورش ماهی تهیه شد. ماهیان ۱۵ روز در ۴ آکواریوم در معرض سه غلظت زیرکشنده آلاینده بوتاکلر ۶۰٪ به میزان ۱/۰، ۱۴/۰ و ۲۸/۰ میلی لیتر بر لیتر و یک آکواریوم شاهد قرار داده شدند. سپس از هر تیمار ۶ قطعه ماهی به صورت تصادفی انتخاب شد، بافت عضله از بخش زیرین باله پشتی آنها جدا شد. بافت تثبیت شده در محلول بوئن پس از طی مراحل معمول بافت شناسی، برش های ۶ میکرونی تهیه و با روش هماتوکسیلین-انوزین رنگ آمیزی شد. مشاهده بافت با میکروسکوپ نوری، تغییرات پاتولوژیکی شاخص از قبیل تغییر در خطوط ماهیچه، تغییرات هسته ای، تورم ابری، دژنراسانس هیالین، دژنراسانس دانه ای و نکروز در بافت عضلانی ماهیانی که در معرض غلظت های مختلف علف کش بوتاکلر قرار داشتند، را نشان داد. همچنین مشاهده شد که با افزایش غلظت بوتاکلر در تیمارهای مختلف، وسعت و شدت ضایعات افزایش یافت و بیش ترین شدت تخریب، در غلظت ۲۸/۰ میلی لیتر بر لیتر مشاهده شد.

## کلمات کلیدی:

آسیب های بافتی، ماهی حوض، بوتاکلر، عضله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1931499>

