

عنوان مقاله:

اثرات سطوح مختلف آرومایت در جیره غذایی بر دفاع آنتی اکسیدانی عضله، بازماندگی و مقاومت در برابر باکتری *Aeromonas hydrophila* در کپور معمولی (*Cyprinus carpio*) جوان

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، دوره 10، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

منا تقانی - کارشناس ارشد شیلات، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران

نسیم زنگویی - استادیار گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران

امیر پرویز سلاطی - استاد گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران

محمد ذاکری - استاد گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران

سید محمد موسوی - استاد گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران

محمد جواد ایمانی - کارشناس ارشد شیلات، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران

خلاصه مقاله:

هدف این مطالعه بررسی اثرات مکمل معدنی آرومایت بر دفاع آنتی اکسیدانی عضله، میزان بازماندگی و مقاومت در برابر عفونت تجربی باکتری *Aeromonas hydrophila* در ماهی کپور معمولی جوان بود. به این منظور ۱۸۰ قطعه ماهی کپور معمولی با میانگین وزنی $0.5/20 \pm 1.5/4$ گرم، به طور تصادفی به چهار تیمار تقسیم شدند و به مدت ۸ هفته با جیره‌هایی با سطوح مختلف آرومایت شامل گروه شاهد (فاقد آرومایت)، تیمار ۱ (۲ گرم در کیلوگرم)، تیمار ۲ (۴ گرم در کیلوگرم) و تیمار ۳ (۸ گرم در کیلوگرم) غذادهی شدند. نتایج نشان داد که دفاع آنتی اکسیدانی عضله تحت تاثیر مصرف آرومایت قرار نگرفت ($P < 0.05$). اما بالاترین فعالیت کاتالاز و گلوکاتیون پراکسیداز در تیمار ۳ مشاهده شد. تجویز خوراکی آرومایت بر میزان بازماندگی ماهیان در طی دوره، اثر معنی داری نداشت ($P < 0.05$). اما مقاومت در برابر باکتری *A. hydrophila* را به طور معنی داری افزایش داد ($P > 0.05$) و بالاترین مقاومت در برابر باکتری (پایین ترین درصد تلفات)، مربوط به تیمار ۲ بود که با گروه شاهد اختلاف معنی داری نشان داد ($P > 0.05$). با توجه به نتایج به دست آمده می توان پیشنهاد کرد که با افزودن ۴ گرم آرومایت به هر کیلوگرم جیره، بدون ایجاد اثر منفی بر شاخص های دفاع آنتی اکسیدانی می-توان مقاومت ماهی کپور معمولی جوان را در برابر عفونت باکتریایی *A. hydrophila* افزایش داد.

کلمات کلیدی:

کپور معمولی، آرومایت، دفاع آنتی اکسیدانی عضله، *Aeromonas hydrophila*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1932147>

