

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات ژنولیت بر روی برخی فاکتورهای ایمنی و آنزیمی ماهی کپور دریای مازندران (*Cyprinus arpio*)

محل انتشار:

مجله فن آوری های نوین در توسعه آبی پروری، دوره 3، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

خلاصه مقاله:

چکیده در این تحقیق نقش ژنولیت در بهبود شرایط محیطی و بهبود قدرت ایمنی کپور دریایی *Cyprinus carpio* انجام شد. به این منظور اثر ژنولیت با میزان ۲۰، ۴۰، ۸۰ و ۱۲۰ میلی گرم در لیتر و بدون ژنولیت با سه تکرار برای مدت ۶۰ روز بر رشد و برخی از خصوصیات فیزیولوژیکی و ایمنی ماهی مورد تحقیق قرار گرفت. ماهیان این تحقیق از مرکز تکثیر و پرورش شهید رجایی تامین گردید. میزان درجه حرارت، هدایت الکتریکی، شوری و سختی کل برای گروه شاهد و تیمار با ژنولیت در طول آزمایش تقریباً یکسان بود. میزان یون آمونیوم و آمونیاک شاهد به مراتب بسیار بیشتر از گروه تیمار بوده است. میانگین وزن نهایی (گرم) ماهیانی که در تیمار بالاتر ژنولیت قرار داشتند، نسبت به گروه شاهد تفاوت معنی داری نشان نداد. این وضعیت در خصوص سایر پارامترهای رشد نیز مشابه بوده است. در این تحقیق بین تیمارهای ژنولیت و شاهد برای میانگین مقدار آنزیم لیزوزیم، آلکالین فسفاتاز، کمپلمان $C3$ ، IgM اختلاف معنی داری را نشان داده است. نتایج کلی تحقیق نشان داده است که ژنولیت به میزان محسوس آمونیاک استخر و حوضچه های پرورشی را کاهش داده و سبب افزایش اکسیژن و کاهش pH می شود. در این تحقیق با وجودی که بین تیمارهای ژنولیت و شاهد اختلاف وزن وجود داشت، ولی این اختلاف معنی دار نبوده است. استفاده از ژنولیت بر خصوصیات فیزیولوژیکی و ایمونولوژی ماهی تاثیر داشته و ایمنی ماهیان در شرایط وجود ژنولیت افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

IgM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2069435>

