

عنوان مقاله:

تاثیر تیمارهای دمایی بر فراسنجه های خونی، بیوشیمیایی و ایمنی بچه ماهی سفید دریای خزر

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدیریت منابع طبیعی در کشورهای در حال توسعه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سید نورالدین عقیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، بوم شناسی آبزیان شیلاتی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمد کاظم خالصی - عضو هیات علمی، گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سهراب کوهستان اسکندری - عضو هیات علمی، گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر تیمارهای دمایی بر فراسنجه های خونی، بیوشیمیایی و ایمنی بچه ماهی سفید دریای خزر مورد بررسی قرار گرفت. این آزمایش در قالب طرح کاملا تصادفی با شش تیمار و سه تکرار هر کدام با 20 قطعه ماهیبه مدت 60 روز انجام گردید. تیمارهای آزمایشی شامل دماهای 17، 20، 23، 26، 29 و 32 درجه سانتیگراد بودند. در ابتدای آزمایش بچه ماهیان سفید دریای خزر با میانگین وزنی $2/0 \pm 45/05$ گرم به مدت یک هفته با شرایط محیطی سازگار شدند. در پایان دوره آزمایش فراسنجه های خونی، بیوشیمیایی سرم و ایمنی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل فراسنجه های خونی نشان داد که تیمارهای دمایی بر تعداد گلبول قرمز، میزان هموگلوبین و درصد هماتوکریت اثر معنی داری داشت ($P > 0/05$) و مقادیر این شاخص ها در تیمار دمایی 29 درجه سانتیگراد بالاتر از سایر تیمار بود. تعداد گلبول سفید و درصد لنفوسیت بترتیب در تیمارهای دمایی 29 و 23 درجه سانتیگراد بیشتر از سایر تیمارها بود و تفاوت بین تیمارها معنی داری بود ($P > 0/05$). در فراسنجه های سرمی پروتئین کل، آلبومین و گلوبولین بیشترین مقدار در تیمار دمایی 23 درجه سانتیگراد مشاهده شد که تفاوت معنی داری را با تیمارهای دمایی 29 و 23 نشان دادند ($P > 0/05$). در میزان گلوکز، تیمارهای دمایی 29 و 23 بطور معنی داری مقدار بیشتری نسبت به سایر تیمارها نشان دادند ($P > 0/05$). کمترین میزان گلوکز مربوط به تیمار 17 درجه سانتیگراد و بعد از آن تیمار 20 درجه سانتیگراد بود. در فراسنجه های ایمنی، بیشینه و کمینه میزان لیزوزیم و همچنین کمپلمان بترتیب در تیمارهای دمایی 17 و 32 درجه سانتیگراد مشاهده شد و تفاوت بین تیمارها معنی دار بود ($P > 0/05$). در مجموع نتایج حاصل از این تحقیق نشان میدهد که تیمارهای دمایی 23 و 26 درجه سانتیگراد به عنوان درجه حرارت بهینه می تواند نقش مهمی را بهبود شاخص های خونی و ارتقای سیستم ایمنی ماهی بچه ماهی سفید دریای خزر ایفا کند.

کلمات کلیدی:

بچه ماهی سفید دریای خزر، درجه حرارت، فراسنجه های خونی و سرمی، سیستم ایمنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780378>

