

عنوان مقاله:

مقاله علمی - پژوهشی: بررسی اثر سطوح مختلف شوری با نمک دریاچه ارومیه بر رشد، بازماندگی، ترکیب لاشه و برخی فراسنجهای سرمی ماهی سفید دریای خزر (Rutilus kutum)

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 30، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین کنعانی - گروه شیلات، واحد قائم شهر، دانشگاه آزاداسلامی، قائم شهر، ایران

سید روح الله جوادیان - گروه شیلات، واحد قائم شهر، دانشگاه آزاداسلامی، قائم شهر، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثر سطوح مختلف شوری با نمک دریاچه ارومیه بر رشد، بازماندگی، ترکیب لاشه و برخی فراسنجه های سرمی ماهی سفید دریای خزر (Rutilus kutum) مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور تعداد 240 قطعه بچه ماهی سفید با متوسط وزنی $0.5/1 \pm 0.1/0$ گرم به طور کاملا تصادفی به 12 آکواریوم به تعداد 20 عدد در هر تانک معرفی گردیدند و به مدت 8 هفته تحت تیمارهای آزمایشی قرار گرفتند. برای این مطالعه چهار تیمار در نظر گرفته شد که شامل گروه شاهد (آب شیرین)، تیمار 1 (شوری 5 گرم در هزار)، تیمار 2 (10 گرم در هزار) و تیمار 3 (15 گرم در هزار) بود. نتایج نشان داد که بیشترین افزایش وزن در تیمار 1 مشاهده شد ($p < 0.05$). همچنین شاخص وضعیت در گروه شاهد و تیمار 1 دارای تفاوت معنی داری با سایر تیمارها بودند ($p < 0.05$)، اما، بازماندگی در تیمارهای مختلف تفاوت معنی داری نشان نداد ($p > 0.05$). تفاوت معنی داری در میزان کلسترول خون بین تیمارهای آزمایشی مشاهده نگردید، اما در پارامترهای هماتوکریت و گلوکز تفاوت معنی داری مشاهده شد و بالاترین میزان در تیمار 3 به دست آمد ($p > 0.05$). همچنین آنالیز ترکیبات بدن نشان داد که تیمارهای آزمایشی اثر معنی داری بر سطح پروتئین و چربی دارد. بیشترین میزان پروتئین و چربی در گروه شاهد به دست آمد که با تیمار 1 اختلاف معنی داری نداشت اما سطح رطوبت و خاکستر تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت ($p > 0.05$)

کلمات کلیدی:

Rutilus kutum, Urmia Lake salt, Growth performance, Blood parameters, ماهی سفید دریای خزر (Rutilus kutum), دریاچه ارومیه, رشد, بازماندگی, شاخص های خونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1310498>

