

عنوان مقاله:

اثرات سطوح مختلف اکسیژن بر رشد و ترکیب عضله در دو گروه وزنی از فیل ماهیان (Huso huso) پرورشی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 11، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فروزان باقرزاده لاکانی

مسعود ستاری

محمد علی یزدانی ساداتی

رضوان اله کاظمی

انوشیروان جعفرزاده

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه، بررسی اثر غلظت اکسیژن آب بر شاخص های رشد و ترکیب عضله در دو گروه وزنی فیل ماهیان پرورشی (Huso huso) (وزن اولیه $9/28 \pm 1/38$ و $9/28 \pm 2/49$ گرم) بود. تیمارهای اکسیژن شامل هیپوکسی ($2-3$ mg/l)، نورموکسی ($5-6$ mg/l) و هیپراکسی ($9-10$ mg/l) به وسیله تنظیم آب ورودی و تزریق اکسیژن خالص برای تیمار هیپراکسی، تنظیم شد. ماهیان به مدت یک هفته با تانک های آزمایش سازگار شده سپس به صورت تصادفی در 9 تانک در هر گروه وزنی توزیع (برای گروه وزنی بالا 3 ماهی و برای گروه وزنی پایین 6 ماهی در هر تانک) و به مدت 8 هفته در این شرایط نگهداری شدند. در پایان آزمایش پارامترهای رشد مورد بررسی قرار گرفت. اختلاف معنی داری در SGR و Wt.WG، BWI، FI در هر دو گروه وزنی بالا و FL در گروه وزنی پایین مشاهده شد ($P < 0.05$). آنالیز ترکیب تقریبی عضله اختلاف معنی داری در گروه وزنی پایین نشان نداد ($P > 0.05$). نتایج این مطالعه نشان داد که سطح بالای اکسیژن اثر مستقیمی روی رشد فیل ماهی دارد، بنابراین به کارگیری آن برای فیل ماهی توصیه می گردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587193>

