

عنوان مقاله:

اثر سطوح متفاوت نانوذرات آهن صفر ظرفیتی جیره بر رشد، کیفیت لاشه و شاخص های بیوشیمیایی بچه ماهی کپور معمولی (Cyprinus carpio)

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبزیان، دوره 8، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

کمیال قلی زاده اصلی - Fisheries Department, Faculty of Natural Resources, University of Guilan, Sowmeh Sara, Guilan

مجیدرضا خوش خلق - Fisheries Department, Faculty of Natural Resources, University of Guilan, Sowmeh Sara, Guilan

بهرام فلاحتکار - Department of Marine Sciences, The Caspian Sea Basin Research Center, University of Guilan, Rasht, Guilan

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف بررسی افزودن غلظت های متفاوت نانوذرات آهن صفر ظرفیتی به جیره غذایی و تاثیر آن بر رشد، کیفیت لاشه و شاخص های بیوشیمیایی خون در بچه ماهی انگشت قد کپور معمولی انجام شد. به این منظور ۱۵۰ عدد ماهی با وزن متوسط اولیه $10/0 \pm 14/6$ گرم به مدت ۸ هفته با جیره های حاوی صفر، ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۰۰ mg/kg نانوذرات آهن صفر ظرفیتی تغذیه شدند. بر طبق نتایج، مقادیر شاخص های وزن نهایی، وزن به دست آمده، طول نهایی، نرخ رشد ویژه، درصد افزایش وزن بدن، درصد رشد روزانه، کارایی غذا و کارایی پروتئین و چربی در تیمار mg/kg ۱۵۰ نانوذره آهن اختلاف معنی داری را با سایر تیمارها نشان دادند ($P < 0/05$). شاخص کبدی در تیمار صفر دارای بیشترین مقدار بود ($P < 0/05$). در آنالیز لاشه، اختلاف بین تیمارها در شاخص های رطوبت، خاکستر و پروتئین معنی دار نبود ($P > 0/05$). پروتئین پلاسما در تیمار ۱۵۰ mg/kg و آلکالاین فسفاتاز پلاسما در تیمار ۵۰ mg/kg دارای بیشترین مقدار بودند ($P < 0/05$). اختلاف معنی داری بین تیمارها در مقدار گلوکز پلاسما مشاهده نشد ($P > 0/05$).

کلمات کلیدی:

Carcass analysis, Common carp, Growth, Plasma indices, Zero-valent iron

کپور معمولی، نانوذرات آهن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883559>

