

عنوان مقاله:

تاثیر جایگزینی آرد ماهی با سطوح مختلف کنجاله کانولا بر عملکرد رشد، بقا و ترکیب شیمیایی لاشه تاسماهی سبیری (Acipenser baerii Brandt)

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 15، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد ملک پور - Fisheries Department, Faculty of Natural Resources, Guilan University, Sowmeh Sara

حمید علاف نویریان - Fisheries Department, Faculty of Natural Resources, Guilan University, Sowmeh Sara

میرموسعود سجادی - Fisheries Department, Faculty of Natural Resources, Guilan University, Sowmeh Sara

محمود محسنی - International Sturgeon Research Institute, Rasht, Guilan, Iran

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور جایگزینی آرد ماهی با سطوح مختلف کنجاله کانولا و تاثیر آن بر عملکرد رشد، بقا و ترکیب شیمیایی لاشه تاسماهی سبیری (Acipenser baerii Brandt) انجام گرفت. پنج جیره غذایی دارای پروتئین یکسان (۴۵ درصد) و انرژی یکسان (۵۳/۱۸ کیلوژول بر گرم) فرموله شد. تیمار ۱ به عنوان تیمار شاهد و بدون کنجاله کانولا و در تیمارهای ۲ (۴°C)، ۳ (۲۰°C)، ۴ (۳۰°C) و ۵ (۴۰°C) به ترتیب ۱۰، ۲۰، ۳۰ و ۴۰ درصد کنجاله کانولا جایگزین آرد ماهی شد. بچه ماهیان با وزن اولیه ۸۰/۲۲±۳۴/۰ گرم (انحراف معیار ± میانگین) در قالب پنج تیمار و سه تکرار به مدت ۱۰ هفته تغذیه شدند. در پایان آزمایش عملکرد رشد، بقا و ترکیب شیمیایی لاشه مورد بررسی قرار گرفت. طبق نتایج بدست آمده، بین شاخص های رشد و ترکیب شیمیایی لاشه در تیمارهای مختلف اختلاف معنی دار مشاهده شد ($P < 0.05$). کمترین عملکرد رشد در تیمار ۴۰°C مشاهده شد و بین این تیمار و سایر تیمارها اختلاف معنی دار آماری وجود داشت ($P < 0.05$). از لحاظ عملکرد رشد بین تیمار ۴۰°C و ۳۰°C اختلاف معنی دار آماری مشاهده نشد ($P > 0.05$).

کلمات کلیدی:

Canola Meal, Siberian sturgeon (Acipenser baerii), growth performance, body composition

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587044>

