

عنوان مقاله:

تأثیر سطوح مختلف کربوهیدرات جیره بر رشد، بازماندگی و ترکیبات بدن بچه ماهیان سفید دریای خزر (Rutilus frisii kutum Kamenskii, ۱۹۰۱)

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 21، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

صدیقه محمدزاده

حمید نوبریان

حسین اورجی

بهرام فلاحتکار

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی اثرات سطوح مختلف کربوهیدرات بر عملکرد رشد، ضریب تبدیل غذا و ترکیبات بدن بچه ماهی سفید دریای خزر انجام شد. ماهی ها با وزن اولیه ۲ / ۰ ± ۸ / ۰ گرم (میانگین ± انحراف معیار) با پنج جیره (سه تکرار) دارای انرژی و پروتئین یکسان و درصدهای مختلف کربوهیدرات (۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰ و ۳۵ درصد) به مدت ده هفته و چهار وعده در روز براساس اشتها غذایی شدند. نتایج نشان داد بکارگیری کربوهیدرات تا سطح ۳۵ درصد باعث افزایش برخی از شاخص های رشد از جمله وزن نهایی (WF)، افزایش وزن بدن (WG)، درصد افزایش وزن بدن (BWI)، نرخ رشد ویژه (SGR) و نرخ کارایی پروتئین (PER) شده است. همچنین نتایج مربوط به آنالیز ترکیبات بدن نشان داد که افزایش سطح کربوهیدرات باعث افزایش سطح پروتئین بدن شده است، بطوریکه بیشترین مقدار پروتئین در بچه ماهیان تغذیه شده با سطح ۳۵ درصد کربوهیدرات مشاهده شد. نتایج این مطالعه نشاندهنده این است که افزایش سطح کربوهیدرات از ۱۵ تا ۳۵ درصد اثر منفی بر پارامترهای رشد بچه ماهیان سفید نداشت، بنابراین سطح ۳۵ درصد کربوهیدرات در جیره بچه ماهیان ۱ تا ۲ گرمی سفید دریای خزر می تواند باعث رشد مطلوب، کارایی بهتر پروتئین شود.

کلمات کلیدی:

Feeding, Aquaculture, handmade food, تغذیه, تکثیر و پرورش, غذای دستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1315373>

