

عنوان مقاله:

تاثیر مکمل نوکلئوتیدی درجیره غذایی بر عملکرد رشد، ترکیب بافت عضله و برخی ترکیبات بیوشیمیایی سرم خون ماهی ازون برون (*Acipenser stellatus*)

محل انتشار:

فصلنامه تغذیه آبزیان، دوره 7، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ثریا خانی میانکوه - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان، سنندج، کردستان

برزان بهرامی کمانگر - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان، سنندج، کردستان

علیرضا علیپور جورشری - سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، رشت، گیلان

خلاصه مقاله:

اثر مکمل نوکلئوتیدی بر رشد، برخی ترکیبات بیوشیمیایی سرم و ترکیب عضله ماهی ازون برون با استفاده از ۲۴۰ عدد ماهی با میانگین وزنی ۰۳/۲۰۶ گرم به مدت ۵۲ روز بررسی شد. آزمایش با چهار تیمار شامل مقادیر صفر، ۱، ۲ و ۳ گرم مکمل نوکلئوتیدی در کیلوگرم جیره و در سه تکرار اجرا شد. زیست سنجی در روزهای صفر، ۲۶ و ۵۲ آزمایش انجام و شاخصهای رشد اندازه گیری شد. در پایان آزمایش برخی از ترکیبات بیوشیمیایی سرم و همچنین، ترکیب بافت عضله ماهیان آزمایشی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که در روز ۲۶ مقادیر شاخصهای وزن، درصد افزایش وزن بدن، نرخ رشد ویژه در تیمار ۲ گرم و در روز ۵۲ در تیمارهای ۱، ۲ و ۳ گرم مکمل نوکلئوتیدی بهطور معنیدار بیش از گروه شاهد بود ($p < 0.05$). با وجود این، تفاوت معنی داری بین تیمارهای ۱، ۲ و ۳ گرم مکمل نوکلئوتیدی از لحاظ شاخص های یاد شده، مشاهده نشد ($p > 0.05$). نتایج آزمایش در روز ۵۲ نشان داد که تیمارهای مورد استفاده تاثیری بر مقادیر پروتئین کل و گلوکز سرم نسبت به شاهد نداشته ($p > 0.05$)، ولی مقادیر کلسترول و تریگلیسرید سرمی در تیمارهای ۲ و ۳ گرم بیش از گروه شاهد بود ($p > 0.05$). مقدار پروتئین، چربی، رطوبت و خاکستر بافت عضله ماهیان آزمایشی در پایان دوره آزمایش تفاوت معنی داری را نشان نداد ($p > 0.05$). با توجه به نتایج این آزمایش، استفاده از غلظت ۲ گرم مکمل نوکلئوتیدی در کیلوگرم غذا در شرایط پرورش ماهی ازون برون توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

مکمل نوکلئوتیدی، رشد، عضله، بیوشیمیایی سرم خون، ماهی ازون برون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1991076>

