

عنوان مقاله:

تأثیر روغن ضایعات طیور به عنوان منبع تامین کننده چربی جیره، بر فاکتورهای رشد و میزان انباشت چربی در کبد ماهی های پرواری قزل آلاي رنگين کمان (Oncorhynchus mykiss)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 7، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

عیسی ابراهیمی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

امیر مانی ورنوسفادرانی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی امکان استفاده از روغن ضایعات طیور به عنوان منبع انرژی و چربی مکمل در جیره ماهی قزل آلاي رنگين کمان پرواری (Oncorhynchus mykiss)، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تیمار و سه تکرار برای هر تیمار در یک سیستم نیمه بسته پرورش ماهی با میانگین دمای $11/19 \pm 1/2$ درجه سانتی گراد (انحراف استاندارد $\pm$ میانگین) طراحی و اجرا گردید. واحدهای آزمایشی شامل حوضچه های فایبرگلاس با حجم مفید 100 لیتر و تعویض آب $1/5$ لیتر بر دقیقه بود. ماهیان پرواری با میانگین وزنی $21/67 \pm 0/38$ گرم به مدت هشت هفته با سه جیره یکسان از نظر ترکیب شیمیایی و منابع چربی مکمل متفاوت (100% روغن ماهی (تیمار شاهد)، 50% روغن ضایعات طیور و 50% روغن ماهی (تیمار 1) و 100% روغن ضایعات طیور (تیمار 2)) تغذیه شدند. نتایج حاصل در پایان آزمایش، تفاوت معنی داری ($P < 0/05$) را در پارامترهای وزن نهایی، نسبت بازده پروتئین، پروتئین تثبیت شده، میزان پروتئین عضلات، فاکتور وضعیت، ضریب رشد ویژه و ضریب تبدیل غذایی در بین گروه های آزمایشی نشان داد. استفاده از تیمار 50% باعث گردید تا ماهی های این گروه آزمایشی، در مقایسه با سایر گروه ها در شاخص هایی نظیر ضریب تبدیل غذا، پروتئین تثبیت شده، نرخ رشد ویژه و فاکتور وضعیت از برتری معنی داری ($P < 0/05$) برخوردار باشند. در مجموع یافته های این تحقیق نشان داد که استفاده توأم از روغن ماهی و روغن ضایعات طیور با نسبت برابر به عنوان مکمل چربی جیره می تواند به شکل مطلوبی احتیاجات غذایی ماهیان قزل آلاي پرواری به انرژی و اسیدهای چرب را تامین نماید.

کلمات کلیدی:

قزل آلاي رنگين کمان، فاکتور وضعیت، نرخ رشد ویژه، نسبت بازده پروتئین، ضریب تبدیل غذا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313454>

