

عنوان مقاله:

اثر جایگزینی جو و ارزن به جای ذرت، بر میزان رشد و ضریب تبدیل خوراک در ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*, L.)

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 4، شماره 3 (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید کمال الدین علامه فانی

نصرالله محبوبی صوفیانی

جواد پوررضا

عباس علی استکی

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت و نقش تغذیه در پرورش آبزیان بر ویژگی هایی نظیر میزان رشد و ضریب تبدیل خوراک، تاثیر غلاتی چون ذرت، و ارزن بر برخی از صفات کمی در ماهی کپور معمولی مورد آزمایش قرار گرفت. بر این اساس، ۵۴۰ قطعه بچه ماهی کپور معمولی با میانگین وزنی 70 ± 9 گرم انتخاب و در ۲۷ قفس (هر قفس ۲۰ قطعه ماهی) به طور تصادفی رها شدند، و پس از دو هفته سازگاری، به مدت هشت هفته مورد آزمایش قرار گرفتند. جیره های آزمایشی شامل جیره شاهد (حاوی ذرت) و جیره های حاوی جو و ارزن که در سطوح ۲۵، ۵۰، ۷۰ و ۱۰۰ درصد جایگزین ذرت در جیره شاهد شدند (جمعا ۹ جیره)، در قالب طرح بلوک های کاملاً تصادفی با سه تکرار مورد بررسی قرار گرفتند. تجزیه و تحلیل اطلاعات به دست آمده نشان داد که استفاده از جو و ارزن در جیره، نسبت به ذرت افزایش وزن بیشتری ایجاد کرد. بیشترین افزایش وزن را جو با سطح جایگزینی ۵۰ درصد، و کمترین افزایش وزن را ارزن با سطح ۱۰۰ درصد جایگزینی به جای ذرت در جیره شاهد به خود اختصاص داد. لیکن تفاوت آنها با جیره شاهد (ذرت) معنی دار نبود ($P > 0.05$). بیشترین میزان رشد ویژه را جیره های حاوی جو با سطح جایگزینی ۵۰ و ۱۰۰ درصد به جای ذرت نشان دادند. از لحاظ ضریب تبدیل خوراک، جیره های مختلف جو و ارزن بازده بهتری نسبت به جیره شاهد نشان دادند. جیره حاوی جو با ۱۰۰ درصد جایگزینی به جای ذرت در جیره شاهد بهترین بازده تبدیل خوراک را داشت. ولی این اختلاف معنی دار نبود. به طور کلی، نتایج نشان داد که عملکرد جو بهتر از ذرت و ارزن، و عملکرد ارزن بهتر از ذرت است. این نتایج نشان می دهد که جو و ارزن می توانند به عنوان منبع جایگزین شونده مناسب برای ذرت وارداتی در جیره های ماهی کپور توصیه شوند.

کلمات کلیدی:

Fish diet, Common carp, L., Growth, Feed conversion ratio, تغذیه ماهی، کپور، رشد،

ضریب تبدیل خوراک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1205542>

