

عنوان مقاله:

مطالعه کاهش آرد ماهی در جیره غذایی ماهی قزل آلی رنگین کمان (*oncorhynchus mykiss*) با استفاده از درصد های مختلف پودر اصلاح شده سویا (HP310)

محل انتشار:

دومین همایش ملی شیلات و آبزیان ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمیرا حق بیان - کارشناس ارشد رشته تکثیر و پرورش آبزیان* : دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران- دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی- گروه شی

مهدی شمسایی - دکتری تخصصی- استادیار رشته تکثیر و پرورش آبزیان

نیما ایلا - دکتری تخصصی- استادیار رشته علوم دامی

یاسر عبدالله تبار - کارشناس ارشد رشته تکثیر و پرورش آبزیان

خلاصه مقاله:

هدف مطالعه حاضر، بررسی تأثیر جایگزینی آرد ماهی با پودر اصلاح شده سویا (HP310) بر عملکرد رشد و ایمنی ماهی قزل آلی رنگین کمان (*oncorhynchus mykiss*) بود. بنابراین 5 تیمار آزمایشی حاوی سطوح جایگزینی 0، 25، 50، 75 و 100 درصدی HP310 با آرد ماهی جیره طراحی شدند. جیره حاوی 100 درصد آرد ماهی (0 درصد) به عنوان تیمار شاهد در نظر گرفته شد. لاروهای قزل آلی رنگین کمان (میانگین وزن اولیه $17/1 \pm 03/0$ گرم) طی یک دوره 60 روزه توسط جیره های آزمایشی، که هریک واجد چهار تکرار بودند، مورد تغذیه قرار گرفتند. نتایج نشان دادند که افزایش میزان پروتئین گیاهی تا سطح 50 درصد جیره بدون تأثیر منفی بر میزان دریافت غذا سبب افزایش وزن بیشتر، افزایش نرخ رشد ویژه و کاهش ضریب تبدیل غذایی و در نتیجه عملکرد بهتر رشد در بچه ماهیان نسبت به تیمار شاهد (عاری از پروتئین گیاهی) گشت ($P < 0.05$)؛ درحالیکه درصد های جایگزینی بالاتر از 50 درصدی آرد ماهی جیره با منابع پروتئینی گیاهی، کاهش معنی دار دریافت غذا و به دنبال آن عملکرد ضعیف تر فاکتورهای رشد بچه ماهی ها را بدنبال داشت ($P < 0.05$). بررسی پارامترهای خونی بیانگر کاهش میزان هموگلوبین، هماتوکریت و تعداد گلبول های قرمز خون با افزایش سطح جایگزینی HP310 در جیره های غذایی بود. البته این تفاوت میان تیمار شاهد و سایر تیمارها تا سطح 75 درصدی جیره قابل توجه گزارش نشد ($p > 0.05$) و فقط تیمار حاوی 100 درصد HP310 کاهش معنی داری را نسبت به تیمار شاهد نشان داد ($P < 0.05$). بررسی گلبول های سفید خون، بیانگر افزایش معنی دار تعداد آنها همزمان با افزایش درصد جایگزینی آرد ماهی جیره، نسبت به تیمار شاهد بود ($P < 0.05$).

کلمات کلیدی:

آرد ماهی، پارامترهای خونی، پودر پروتئین اصلاح شده سویا (HP310)، فاکتورهای رشد، قزل آلی رنگین کمان (*oncorhynchus mykiss*)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251139>



