

ارزیابی اثرات پودر سیرخام (Allium sativum) بر شاخصهای رشد و برخی از شاخصهای سیستم ایمنی تاسماهی سبیری (Acipenser baerii) جوان

هوشنگ یگانه راسته کناری *, حبیب وهاب زاده رودسری، محمد علی یزدانی سادati،

1395-6-28

تاثیرسطوح مکمل پودرسیر (Allium sativum) بر شاخصهای رشد، شاخصهای هماتولوژیک، بیوشیمیایی و پاره‌ای از شاخصهای ایمنی تاسماهی سبیری در دوره انگشت قد مورد بررسی قرار گرفت. به این منظور تعداد 150 عدد تاسماهی سبیری با متوسط وزن ($45/30 \pm 40/0$ گرم) در 15 وان فایبرگلاس بدون دارا بودن اختلاف معنی دار آماری رها و با 5 جیره غذای نامگذاری شده (AS0.5، AS0، AS1، AS1.5، AS2) در پودرسیر مکمل آنها به که (فیبر 5/3% و چربی 16%، پروتئین 45% حاوی) (AS1، AS1.5، AS2) سطوح 5/0، 1، 1، 5/1 و 2% اضافه شده بود بمدّة 8 هفته تغذیه شدند. افزودن پودرسیر موجب بهبود شاخص های رشد و ضریب تبدیل غذا گردید. بیشترین وزن نهایی، درصد افزایش وزن بدنه، رشد روزانه و ضریب رشد ویژه از آن ماهیان تغذیه شده با جیره 5/0 درصد پودرسیر بود که دارای اختلاف معنی آماری با ماهیان تیمار شاهد بود ($P < 0.05$). مطلوبترین ضریب تبدیل غذا در ماهیان ثبت گردید که با جیره تاثیر غذایی تیمارهای از چاقی ضریب $(P > 0.05)$ بودند شده تغذیه (پودرسیر 1 درصد حاوی AS1) نپذیرفت ($P > 0.05$). بیشترین میزان کامپلایمنت (C4) و IgM پلاسمای، در ماهیان تغذیه شده از تیمارهای نتایج ($P > 0.05$) نداشت شاهد تیمار با آماری دار معنی اختلاف که چند هر شد 1.5 مشاهده AS1 و AS1 این تحقیق نشان می دهد که پودرسیر تاثیر مثبتی بر شاخصهای رشد و برخی شاخصهای سیستم ایمنی بدنه بجه تاسماهی سبیری در این مرحله از رشد داشته و افزودن 1 تا 5/1 درصد پودرسیر به جیره جهت افزایش سرعت رشد و بهبود کارآیی سیستم ایمنی این گونه در محیط های پرورشی نیمه متراکم توصیه می گردد.

کلمات کلیدی : تاسماهی سبیری، پودرسیر، شاخصهای رشد، شاخصهای هماتولوژیک، شاخصهای بیوشیمیایی، سیستم ایمنی.