

عنوان مقاله:

تاثیر بهبودبخش پودر سیر (*Allium sativum*) به عنوان مکمل غذایی بر شاخص های رشد و ایمنی بچه تاسماهی سبیری (*Acipenser baerii*)

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، دوره 5، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

هوشنگ یگانه راسته کناری - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه شیلات، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

حبیب وهابزاده رودسری - استادیار گروه شیلات، مرکز تحقیقات علوم شیلاتی و فنون دریایی دکتر کیوان، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، چمخاله، ایران

محمد علی یزدانی ساداتی - دانشیار موسسه تحقیقات بین المللی تاسماهیان دریای خزر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، تاثیر مکمل پودر سیر (*Allium sativum*) بر شاخص های رشد و پاره ای از شاخص های ایمنی بچه تاسماهی سبیری (*Acipenser baerii*) مورد بررسی قرار گرفته است. به این ترتیب که ۱۵۰ قطعه بچه تاسماهی با متوسط وزن $45/30 \pm 40/0$ گرم بدون داشتن اختلاف معنی دار آماری در ۱۵ مخزن فایبرگلاس توزیع شدند و با ۵ جیره غذایی (AS_0 ، AS_1 ، AS_2 ، AS_3 ، AS_4) که به آن ها مکمل پودر سیر با مقادیر ۰، ۵/۰، ۱، ۵/۱ و ۲ درصد جیره اضافه شده بود به مدت ۸ هفته تغذیه شدند. در پایان دوره پرورش، بیشترین وزن نهایی، درصد افزایش وزن بدن، رشد روزانه و ضریب رشد ویژه از آن ماهیان تغذیه شده با جیره ۵/۰ و ۱ درصد پودر سیر بود ($P < 0.05$). مطلوب ترین ضریب تبدیل غذا در ماهیانی ثبت شد که با جیره AS_1 (حاوی ۱ درصد پودر سیر) تغذیه شده بودند ($P < 0.05$). نسبت بازده پروتئین در ماهیان تغذیه شده با جیره AS_1 به طور معنی داری بر سایر تیمارهای آزمایشی برتری داشت ($P < 0.05$). میزان لیزوزیم در ماهیان تغذیه شده با جیره AS_1 و AS_2 به طور معنی داری نسبت به تیمار شاهد (AS_0) افزایش یافت، در صورتی که بیشترین میزان IgM در ماهیان تغذیه شده از تیمار حاوی ۵/۱ درصد پودر سیر ثبت شد ($P < 0.05$). میزان کمپلمان (C_4) از سطوح پودر سیر به کار رفته در جیره غذایی تاثیر نپذیرفت ($P > 0.05$).

کلمات کلیدی:

افزایش وزن، ضریب تبدیل غذا، لیزوزیم، IgM، کمپلمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1931945>

