

عنوان مقاله:

تاثیر افزودن مکمل پروبیوتیک بیوآکوا به استخرهای خاکی بر عملکرد رشد، ترکیب لاشه، فراسنجه های خون شناختی و بیوشیمیایی ماهی آمور (*Ctenopharyngodon idella*)

محل انتشار:

فصلنامه تغذیه آبزیان، دوره 9، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین قربانی کوتنایی - گروه شیلات، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بابل، بابل، مازندران

رضا چنگیزی - گروه شیلات، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بابل، بابل، مازندران

شایان قبادی - گروه شیلات، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بابل، بابل، مازندران

بابک مقدسی - گروه زیست شناسی دریا، واحد سوادکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، سوادکوه، مازندران

حامد منوچهری - گروه شیلات، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بابل، بابل، مازندران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، تاثیر سطوح مختلف مکمل پروبیوتیک بیوآکوا بر شاخص های کیفی ماهیان آمور (*Ctenopharyngodon idella*) و فراسنجه های غیرزیستی و زیستی آب استخرهای خاکی پرورش بررسی شد. برای این کار ماهیان با میانگین وزنی اولیه $2 \pm 1/0$ گرم به مدت 120 روز بررسی شدند. در این مطالعه، تیمارها شامل صفر گرم در هکتار (شاهد)، 250 گرم در هکتار (تیمار 1)، 350 گرم در هکتار (تیمار 2) و 450 گرم در هکتار (تیمار 3) از این مکمل پروبیوتیک بیوآکوا به استخرها اضافه شد. بر اساس نتایج حاصله، نرخ رشد ویژه، نرخ رشد روزانه، وزن اکتسابی و درصد بازماندگی در تیمار 3 (450 گرم در هکتار) نسبت به دیگر تیمارها اختلاف معنی دار نشان داد ($p < 0.05$). همچنین، اختلاف معنی داری در درصد پروتئین خام و درصد رطوبت ماهیان آمور تیمارهای 3 در مقایسه با تیمارهای دیگر به خصوص گروه شاهد وجود داشت ($p < 0.05$). همچنین، اختلاف معنی داری در درصد لنفوسیت ها، نوتروفیل ها و مونوسیت ها، هموگلوبین، مقدار هماتوکریت، تعداد گلبول های سفید و قرمز خون در تیمار 3 نسبت به دیگر تیمارها وجود داشت ($p < 0.05$). مکمل پروبیوتیک بیوآکوا از 450 گرم بیوآکوا در هکتار (در تیمار 3) موجب کاهش معنی دار مقادیر TSS، BOD، COD، نیتريت و فسفات آب در مقایسه با دیگر تیمارهای آزمایشی شد ($p < 0.05$). در نتیجه، این مطالعه نشان داد که مکمل پروبیوتیک بیوآکوا، به خصوص در تیمار 3 با مقدار 450 گرم در هکتار نشان دهنده بهبود عملکرد رشد، ارزش غذایی، بازماندگی، ترکیب شیمیایی و فراسنجه های خون شناسی ماهی آمور است.

کلمات کلیدی:

پارامترهای فیزیکیوشیمیایی، پارامترهای هماتولوژی، ترکیب لاشه، عملکرد رشد، مشخصات بیوشیمیایی آب، مکمل پروبیوتیکی بیوآکوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1991035>

