

عنوان مقاله:

تأثیر استفاده از فناوری بیوفلوک بر پارامترهای رشد، ترکیب لاشه و کاهش هزین ههای تولید در پرورش متراکم بچه ماهیان کپور معمولی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 71، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فریده بخشی - گروه تکثیر و پرورش آبزیان، پژوهشکده آرتمیا و آبزیان دانشگاه ارومیه، ارومیه- ایران

ابراهیم حسین نجدگرامی - گروه علوم زیستی، دانشکده علوم دانشگاه ارومیه، ارومیه- ایران

احمد ایمانی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه ارومیه، ارومیه- ایران

کوروش سروی مغالو - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه ارومیه، ارومیه- ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: فناوری تولید بیوفلوک روشی برای تجزیه پسماندهای آلی ب هوسیله میکروارگانیسمها و تولید تود ههای بیوفلوک است. هدف: پژوهش حاضر ب همنظور بررسی امکان کاربرد این فناوری در پرورش متراکم بچه ماهیان کپور معمولی (Cyprinus carpio) انجام شد. روشکار: ماهیان مورد مطالعه با میانگین وزنی $58 \pm 0/2$ g به مدت یک ماه، با تیمارهای غذایی 100% غذای کنسانتره (شاهد)، 75% غذای کنسانتره همراه تیمار بیوفلوک، 50% غذای کنسانتره همراه تیمار بیوفلوک و 25% غذای کنسانتره همراه تیمار بیوفلوک تغذیه شدند. در پایان دوره شاخ صهای رشد و ترکیب بدنی بچه ماهیان بررسی شدند. همچنین برای سنجش سیستم ایمنی، چالش یا مواجهه باکتریایی با باکتری Aeromonas hydrophila با تزریق درون صفاقی به میزان 107×12 CFU/ml انجام شد. برای اثبات معنی دار بودن نتایج بدست آمده، از آزمون آماری واریانس یک طرفه و تست تکمیلی توکی استفاده شد. نتایج: بر اساس نتایج این تحقیق، بالاترین میزان رشد در تیمار دوم مشاهده شد که با تیمارهای سوم و چهارم اختلاف معنی دار داشت ($p > 0/05$). کمترین میزان رشد در تیمار چهارم مشاهده شد که با تیمارهای شاهد و دوم اختلاف معنی دار داشت ($p > 0/05$). میزان خاکستر در ماهیان تیمار شاهد بطور معنی داری کمتر از سایر تیمارها بود ($p > 0/05$). بالاترین میزان تلفات (64/2%) در تیمار شاهد مشاهده شد ($p > 0/05$). در حالیکه تیمارهای تغذیه شده با بیوفلوک تلفات نداشتند. نتیجه گیری نهایی: با استفاده از این روش از میزان غذای مصرفی تا 50% کاسته م یشود، بدون آن که روی شاخ صهای رشد و بقای ماهی تأثیر منفی داشته باشد. علاوه براین، مقاومت ماهیان پرورش داده شده در این سیستم در برابر عوامل بیماریزا به طور چشمگیری افزایش م ییابد و میزان مصرف آب در طول دوره پرورش 99% کاهش م ییابد.

کلمات کلیدی:

بیوفلوک، کپور معمولی، سیستم متراکم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/487909>

