

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد تغذیه ماهی قزل آلاي رنگين کمان (Oncorhynchus mykiss) در استفاده از سطوح مختلف پروبیوتیک آسپرژیلوس نایجر (Aspergillus niger)

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار دریا محور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمد حسن پور فتاحی - کارشناسی ارشد گروه شیلات، دانشکده علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس، گلستان

داریوش عبداللہی - کارشناسی ارشد، گروه شیلات، علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس، گلستان

حجت الله جعفریان - دانشیار، گروه شیلات، دانشکده علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس

خلاصه مقاله:

پروبیوتیک ها میکروارگانیسم های زنده ای هستند که از طریق بهبود تعادل میکروبی روده تاثیرات مفیدی بر سلامتی میزبان دارند. در این تحقیق، اثرات پروبیوتیکی سطوح مختلف قارچ آسپرژیلوس نایجر (Aspergillus niger) بر شاخص های تغذیه ای بچه ماهی قزل آلاي رنگين کمان (Oncorhynchus mykiss) مورد بررسی قرار گرفت. این مطالعه در قالب یک طرح کاملا تصادفی با 4 تیمار و 3 تکرار انجام بود که شامل تغذیه ماهیان با جیره های غذایی حاوی 1×10^7 ، 2×10^7 و 3×10^7 سلول در گرم غذا و شاهد با جیره پایه بدون پروبیوتیک بود. جهت انجام این آزمایش تعداد 180 قطعه ماهی با میانگین وزنی ($\pm$ خطای استاندارد) $28/74 \pm 0/08$ گرم، به صورت تصادفی در 12 حوضچه فایبر گلاس با تراکم 15 قطعه ماهی در هرتانک توزیع گشتند. پس از 8 هفته غذایی با جیره های آزمایشی در انتهای دوره، شاخص های پروتئین و نسبت کارایی چربی در مقایسه با سایر تیمارها و گروه شاهد در ماهیان تغذیه شده با جیره غذایی مکمل سازی شده با 3×10^7 (سلول در گرم غذا) آسپرژیلوس نایجر در تیمار سوم به دست آمد ($p < 0/05$) همچنین بهبود معنی داری در میزان غذای خورده شده روزانه و ضریب تبدیل غذایی در تیمارهای آزمایشی تغذیه شده با پروبیوتیک در مقایسه با گروه شاهد مشاهده شد ($p < 0/05$) این مطالعه نشان می دهد که استفاده از قارچ پروبیوتیکی آسپرژیلوس نایجر در سطوح مورد مطالعه می تواند دارای اثرات مثبتی بر کارایی تغذیه بر کارایی تغذیه بچه ماهیان قزل آلاي رنگين کمان باشد.

کلمات کلیدی:

آسپرژیلوس نایجر، پروبیوتیک، قزل آلاي رنگين کمان، کارایی تغذیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401975>

