

عنوان مقاله:

بررسی اثر اسپرژیلوس نایجر (*Aspergillus niger*) بر تغییرات آنزیم های سرم خون ماهی قزل آلی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

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

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

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثرات پروبیوتیکی اسپرژیلوس نایجر (*Aspergillus niger*) بر برخی از آنزیم های سرم خون ماهی قزل آلی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) مورد بررسی قرار گرفت. به همین منظور، آزمایشی در قالب یک طرح کاملا تصادفی با 4 تیمار و 3 تکرار و در هر تکرار 15 قطعه ماهی در مجموع با 180 قطعه ماهی یا میانگین وزنی (\pm خطای استاندارد) $28/74 \pm 0/08$ گرم به مدت 8 هفته انجام شد. تیمارهای اول، دوم و سوم به ترتیب با جیره های غذایی حاوی 1×10^7 ، 2×10^7 و 3×10^7 سلول در گرم غذا و شاهد یا جیره پایه بدون پروبیوتیک تغذیه شدند. خونگیری از ساقه دمی 36 عدد ماهی به ظاهر سالم در انتهای دوره پرورش به عمل آمد و نتایج با استفاده از آنالیز رگرسیون مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. تجزیه و تحلیل داده های بدست آمده از این آزمایش حاکی از کاهش معنی دار آنزیم های آلانین آمینوترانسفراز (ALT) و آلکالین فسفاتاز (ALP) در تیمارهای تغذیه شده با قارچ پروبیوتیکی اسپرژیلوس نایجر در مقایسه با گروه شاهد بود ($p < 0/05$) یا این وجود در میزان آنزیم های آسپارات آمینوترانسفراز (AST) و لاکتات دهیدروژناز (LDH) اختلاف معنی داری در بین تیمارهای آزمایشی با گروه شاهد مشاهده نشد ($p > 0/05$) نتایج این آزمایش نشان دهنده این است که افزودن قارچ پروبیوتیکی اسپرژیلوس نایجر به میزان 3×10^7 سلول در گرم غذا، اثرات مثبتی بر برخی از آنزیم های سرم خون ماهی قزل آلی رنگین کمان دارد.

کلمات کلیدی:

اسپرژیلوس نایجر، آنزیم های سرم خون، پروبیوتیک قارچی، قزل آلی رنگین کمان،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401976>

