

بررسی تأثیر جیره‌های غذایی مکمل سازی شده توسط سه پریبوتیک تجاری بر برخی از

پارامترهای بیوشیمیایی سرم خون فیل ماهیان جوان پرورشی (Huso huso)

همت معصومی^۱، حجت‌الله جعفریان^{۲*}، سید مصطفی عقیلی نژاد^۳، حسنی قلی پور^۴

۱، ۲، ۴- گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس، گلستان، ایران

۳- مدیریت امور ماهیان خاویاری استان گلستان، ایران

* نویسنده مسئول: Hojat.jafaryan@gmail.com

چکیده

تحقیق حاضر به منظور مقایسه تأثیر پریبوتیک های ایمکس، ایمکس اولترا و سلماناکس پودری بر برخی از پارامترهای بیوشیمیایی سرم خون فیل ماهیان جوان پرورشی انجام شد. بدین منظور تعداد ۱۲۰ عدد فیل ماهی با میانگین وزنی ۴ تا ۵ کیلوگرم به مدت ۱۴ روز با شرایط جدید سازگار شده و به طور تصادفی در چهار گروه تقسیم شدند. یک گروه به عنوان شاهد انتخاب و در طول دوره‌ی مطالعه با غذای تجاری پلت تغذیه شد. گروه‌های دوم تا چهارم نیز به ترتیب با غذای مکمل سازی شده در سطح ۱ g/kg از هر یک از پریبوتیک های مذکور به مدت ۱۲۰ روز تغذیه شدند. در پایان دوره آزمایش، پس از خون گیری از ۳۶ عدد ماهی به ظاهر سالم با استفاده از دستگاه سانتریفیوژ سرم از سلول های خون جدا شد. نتایج به دست آمده نشان داد که استفاده از پریبوتیک سلماناکس پودری باعث افزایش معنی دار مقدار گلوکز، آلومین و اوریک اسید و استفاده از پریبوتیک ایمکس اولترا باعث افزایش معنی دار مقدار پروتئین تام و گلوبولین در سرم خون فیل ماهیان در مقایسه با سایر تیمارهای آزمایشی و گروه شاهد می گردد ($p < 0.05$).

کلمات کلیدی: پریبوتیک، فیل ماهی، ایمکس، ایمکس اولترا، سلماناکس پودری، شاخص های ایمنی.