

تأثیر پربیوتیک های سلماناکس، ای مکس و ای مکس اولترا بر عملکرد رشد فیل ماهیان (*Huso*)

huso پرواری در شرایط پن کالچر خلیج گرگان

مجید رضایی^{۱*}، حجت‌الله جعفریان^۲، هادی رئیسی^۳، سید مصطفی عقیلی نژاد^۴

۱، ۲، ۳- دانشجوی کارشناسی ارشد تکثیر و پرورش آبزیان، گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد

کاووس، گنبد کاووس ایران

۴- مرکز بهره برداری ماهیان خاویاری استان گلستان، گرگان، ایران

*نویسنده مسئول: majid.rezaie23@gmail.com

چکیده

این پژوهش برای ارزیابی تأثیر سه پربیوتیک تجاری ای مکس، سلماناکس و اولترا ای مکس بر عملکرد رشد فیل ماهیان (*Huso huso*) پرواری (با وزن اولیه 0.27 ± 0.04 kg) در سیستم پرورشی پن کالچر در زمستان ۱۳۹۶ در خلیج گرگان انجام پذیرفت. به این منظور یک گرم پربیوتیک در هر کیلوگرم جیره ترکیب و این سه پربیوتیک (۳ درصد وزن بدن) در جیره های آزمایشی مکمل سازی شده و ضمن این که در جیره شاهد هیچ پربیوتیکی اضافه نشد (صفر گرم در هر کیلو گرم جیره). در پایان آزمایش (پس از ۹۰ روز)، ماهیان بیومتری شده و برخی از پارامترهای رشد محاسبه گردیدند. وزن نهایی ماهیان در تیمار اولترا ای مکس و سلماناکس افزایش یافت، اما در تیمار ای مکس در مقایسه با گروه شاهد کاهش یافت. بالاترین طول نهایی در تیمار سلماناکس (۱۰۱ سانتی متر) بدست آمد در حالیکه این پارامتر در کمترین سطح (۶۵/۹ سانتی متر) در شاهد بود. درصد رشد وزنی، سرعت رشد وزنی و طولی در تیمارهای آزمایشی با تأثیر پذیری از پربیوتیک ها افزایش یافت. حداکثر درصد افزایش وزن بدن (۴۳/۵۹ درصد)، سرعت رشد وزنی (۰/۳۶ درصد) و طولی (۰/۱۵۳ درصد) در تیمار سلماناکس بدست آمد.

کلمات کلیدی: پربیوتیک تجاری، عملکرد رشد، فیل ماهی، سرعت رشد وزنی