

تأثیر پری بیوتیک‌های ای مکس اولترا، ای مکس و سلماناکس بر سطح هورمون‌های استروئیدی

در فیل ماهیان ماده (*Huso huso*) پرواری در شرایط پن کالچر خلیج گرگان

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

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

گنبد کاووس ایران

۲، ۳- گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد، گلستان، ایران

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

*نویسنده مسئول: majid.rezaie23@gmail.com

چکیده

با توجه به اهمیتی که هورمون‌های استروئیدی در ارزیابی وضعیت تولید مثلی ماهیان دارند، مطالعه ای به منظور ارزیابی تأثیر سه پریبیوتیک تجاری اولترا ای مکس، ای مکس و سلماناکس بر سطح هورمون‌های استروئیدی فیل ماهیان (*Huso huso*) ماده پرواری به مدت ۹۰ روز انجام شد. بدین منظور، تعداد ۱۲۰ قطعه فیل ماهی ماده با میانگین وزنی $0/5 \pm 4/25$ کیلوگرم در غالب ۳ تیمار آزمایشی و یک تیمار شاهد، هر کدام با سه تکرار (۱۰ قطعه ماهی در هر تکرار) در ۱۲ قفس توری به ابعاد $1 \times 2 \times 1/2$ متر ذخیره سازی شدند. در پایان دوره آزمایش از ماهیان تیمارهای آزمایشی خونگیری به عمل آمد. سپس با آنالیز نتایج آزمایشگاه مشخص گردید که اختلاف معنی داری در سطح هورمون‌های تستوسترون و پروژسترون بین تیمارهای آزمایشی وجود داشت ($p < 0/05$). در حالی که نتایج آنالیز پلاسمای خون حاکی از عدم وجود اختلاف معنی دار در سطح هورمون ۱۷ بتا استرادیول بین تیمارهای آزمایشی بود ($p > 0/05$).

کلمات کلیدی: پری بیوتیک تجاری، هورمون استروئیدی، فیل ماهی، پن کالچر