

تغییرات برخی هورمون های استروئیدی پلاسمای خون فیل ماهیان (*Huso huso*) نر پرواری

در حصارهای توری خلیج گرگان در اثر استفاده از پری بیوتیک های تجاری

مجید رضایی^{*}، حجت الله 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

هدف از این پژوهش ارزیابی اثر پری بیوتیک های تجاری اولترا ای مکس، سلماناکس و ای مکس از طریق مکمل سازی با جیره های آزمایشی بر استروئیدهای تستوسترون، پروژسترون و ۱۷- بتا استرادیول در پلاسمای خون فیل ماهیان (*Huso huso*) پرواری نر، با وزن اولیه $4/423 \pm 0/266$ کیلوگرم، پرورش یافته در سیستم پرورش در حصار (پن) در خلیج گرگان بود. تعداد ۳۶۰ ماهی به سه تیمار آزمایشی و یک تیمار شاهد هریک با سه تکرار (پن با اندازه $1 \times 2 \times 2$ متر) معرفی شدند. ماهیان با جیره های مکمل شده با اولترا ای مکس، سلماناکس و ای مکس هر سه به مقدار ۱ گرم در کیلوگرم به ترتیب در تیمارهای T1، T2 و T3 و T4 به مدت ۹۰ روز تغذیه شدند. در پایان آزمایش آنالیز پلاسمای خون نشان داد که سطح تستوسترون در تیمار T2 (فیل

ماهیان تغذیه شده با جیره مکمل شده با یک گرم در کیلو گرم اولترا) در مقایسه با تیمار شاهدافزایش یافت اما تفاوت معنی داری وجود نداشت. بیشینه سطح پروژسترون در تیمار T2 بدست آمد که اختلاف معنی داری بین تیمارها مشاهده شد ($p < 0/05$). نتایج نشان داد که اختلاف مشهودی در سطح ۱۷- بتا استرادیول، بین تیمارهای آزمایشی وجود داشت و حداکثر آن در تیمار T4 بدست آمد. ($p < 0/05$).

کلمات کلیدی: فیل ماهی، سلماناکس، آنالیز پلاسما، ۱۷- بتا استرادیول، پروژسترون