

تأثیر مکمل غذائی سین بیوتیک پروسل بر روی فاکتورهای بیوشیمیائی و شاخص های ایمنی
غیراختصاصی بچه ماهی کپور علف خوار (*Ctenopharyngodon idella*)

ماجده قلی پور گودرزی^{۱*}، حسین اورجی^۲ خسرو جانی خلیلی^۳

۱ - دانشجوی کارشناسی ارشد شیلات، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه

کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران، صندوق پستی ۵۷۸

۲ - استاد گروه شیلات، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه کشاورزی و منابع

طبیعی ساری، ایران، صندوق پستی ۵۷۸

۳ - عضو اداری پژوهشی گروه شیلات، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه

کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران، صندوق پستی ۵۷۸

خلاصه

مطالعه‌ی حاضر با هدف بررسی سطوح مختلف سین بیوتیک پروسل بر روی سرمی و ایمنی غیراختصاصی ماهی کپور علف خوار (*Ctenopharyngodon idella*) انگست‌قد انجام شد. برای انجام این آزمون ۱۸۰ قطعه بچه ماهی کپور علف خوار در ۴ تیمار و ۳ تکرار استفاده شد. وزن ماهیان $11/5 \pm 2/81$ (خطای استاندارد) بود که به صورت تصادفی در ۱۲ آکواریوم ۱۰۰ لیتری و تراکم ۱۵ قطعه در هر آکواریوم توزیع شدند. تیمارهای این آزمایش شامل تیمار شاهد (بدون مکمل پرویل) تیمار ۱ (۲٪ مکمل پروسل)، تیمار ۲ (۴٪ مکمل پروسل) و تیمار ۳ (۶٪ مکمل پروسل) بود. میزان غذادهی ۳ نوبت در ساعات ۸، ۱۲ و ۱۸ به میزان ۳ - ۵ درصد وزن توده در هر نوبت بود. پس از ۵۶ روز غذادهی با جیره‌های تعیین شده فاکتورهای سرمی و ایمنی غیراختصاصی ماهیان مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاصله نشان داد که تیمار ۶٪ پروسل از نظر فاکتورهای لایزوزیم، آلبومین، گلبولین، پروتئین کل و کپلمان بیشتر از سایر تیمارهاست و اختلاف معنی‌داری با تیمار شاهد دارد. این در صورتی است که بیشترین میزان تری‌گلسرید در تیمار ۴٪ و بیشترین میزان کلسترول در تیمار ۲٪ با اختلاف معنی‌داری از سایر تیمارها مشاهده شد.

کلمات کلیدی: آمو، کپور علف خوار، سین بیوتیک پروسل، فاکتورهای سرمی، ایمنی غیراختصاصی

مقدمه

* نویسنده مسئول

Email: Majede.goudarzi1990@gmail.com