



افزایش سیستم ایمنی ماهی اسکار (*Astronatus ocellatus*) با استفاده از عصاره

آلوئه‌ورا (*Aloe vera*)

منصوره غلامی^{۱*}، نوشین محمودی^۲، بهنام سلیمی^۳

۱. گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۲، ۳. گروه تکثیر و پرورش آبزیان، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

*مسئول مکاتبات: holami62@yahoo.com

چکیده

آلوئه‌ورا از جمله گیاهان دارویی است که دارای خواص بیولوژیکی متنوعی همچون آنتی اکسیدانی و فعالیت های ضد التهابی می‌باشد. در این تحقیق اثرات کاربرد عصاره گیاه دارویی آلوئه‌ورا (*Aloe vera*) به روش خوراکی بر برخی فاکتورهای خونی و سیستم ایمنی ماهی اسکار (*Astronatus ocellatus*) مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور تعداد ۵۴ عدد بچه ماهی اسکار با میانگین وزنی $2/56 \pm 17/57$ گرم به مدت ۶۰ روز با خوراک سایز ۰/۸ میلی‌متر شرکت بیومار فرانسه مخصوص ماهیان گوشتخوار مخلوط با عصاره گیاه آلوئه‌ورا در دو دوز ۲ و ۵ درصد در سه بار تکرار و یک تیمار شاهد که فاقد عصاره آلوئه‌ورا بود تغذیه شدند. برای بررسی تاثیر هر یک از غلظت‌های گیاه نامبرده بر ماهی های اسکار میزان بازماندگی و فاکتورهای کمی خون (CBC) و فاکتورهای ایمنی (Lysozyme- IgM) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج مشخص کرد که تجویز میزان ۵ درصد عصاره گیاه آلوئه‌ورا باعث افزایش معنی‌داری فاکتورهای سیستم‌ایمنی می‌گردد ($P < 0/05$). البته لازم بذکر می‌باشد تیماری که حاوی ۲ درصد آلوئه‌ورا نسبت به تیمار شاهد تاثیر گذار بود، ولی بطور کلی می‌توان عنوان نمود مناسب‌ترین غلظت آلوئه‌ورا در خوراک برای تحریک سیستم ایمنی و تاثیر بر فاکتور خونی تیمار حاوی ۵ درصد آلوئه‌ورا می‌باشد همچنین افزایش میزان آلوئه‌ورا غذا در افزایش میزان بازماندگی ماهیان موثر نبوده است و در بین ماهیان هیچگونه تلفاتی مشاهده و ثبت نگردید.

واژگان کلیدی: ماهی اسکار، آلوئه‌ورا، سیستم ایمنی، بازماندگی.