



اثر گیاه سیر (*Allium sativum*) بر برخی فاکتورهای خونی (گلبول‌های سفید) ماهی قزل آلالی رنگین کمان در شرایط استرس

سیده فاطمه فضل اله زاده^۱، کیوان کرامتی^۲، رضا پورغلام^۳، هومن شجیعی^۴، مریم قیاسی^۵،

علی اصغر سعیدی^۶، محمد بینایی^۶

پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

پست الکترونیکی مسئول مقاله: fazl.fatemeh@yahoo.com

در صنعت آبرزی پروری (تولید ماهیان سردآبی) عوامل بیماری‌زای عفونی و غیرعفونی از عوامل کاهش دهنده تولید می باشد. برای حل این مشکل امروزه در آبرزی پروری یکی از راه های مناسب، استفاده از محرک های ایمنی می باشد. از آنجایی که سیر دارای خواص مفید از جمله تحریک و افزایش توانایی سیستم ایمنی و تولید اینترلوکین-۱ و اینترلوکین-۲ و همچنین تحریک سلول های کشنده طبیعی (NKC) است؛ در این راستا در یک بررسی کوتاه مدت ۴۵ روزه اثرات گیاه سیر (*Allium sativum*) به عنوان محرک ایمنی با دوزهای ۰/۳، ۰/۴۵، و ۰/۶ گرم به ازای غذای مصرفی (خشک) روزانه در دو دوره زمانی ۱۵ روزه منقطع با فاصله ۱۰ روز در شرایط استرس گرمایی با درجه حرارت ۲۲ درجه سانتی گراد روی ۱۲۰ قطعه ماهی قزل آلالی رنگین کمان (*O. mykiss*) با میانگین وزنی 50 ± 5 گرم بر پارامترهای خونی (گلبول های سفید و انواع آن) و بر ایمنی اختصاصی در ۳ تیمار و ۱ گروه کنترل مورد بررسی قرار گرفت. در بررسی نتایج بین تعداد گلبول های سفید (W.B.C) گروه شاهد و تیمار با دوز ۰/۶ گرم اختلاف معنی داری مشاهده گردید ($p > 0.05$). اما با دوزهای ۰/۳ و ۰/۴۵ گرم اختلاف معنی داری مشاهده نگردید ($p < 0.05$). تعداد لنفوسیت گروه شاهد با دوزهای ۰/۴۵ و ۰/۶۰ گرم و تیمار دوز ۰/۳ گرم با ۰/۴۵ گرم و ۰/۶ گرم و تیمار دوز ۰/۴۵ گرم با شاهد و ۰/۳ گرم اختلاف معنی دار مشاهده گردید ($p > 0.05$). بین تعداد نوتروفیل های گروه شاهد با دوزهای ۰/۴۵ گرم و ۰/۶ گرم و تیمار دوز ۰/۳ گرم با ۰/۴۵ گرم و تیمار دوز ۰/۴۵ گرم با گروه شاهد و دوز ۰/۳ گرم و تیمار دوز ۰/۶ گرم با شاهد و دوز ۰/۳ گرم اختلاف معنی‌داری مشاهده گردید ($p > 0.05$).

کلمات کلیدی: قزل آلالی رنگین کمان- سیر (گارلیک)- محرک سیستم ایمنی- گلبول های سفید