



## اثر گیاه سیر (*Allium sativum*) بر برخی فاکتورهای خونی (گلبول های قرمز) ماهی قزل آلاهی رنگین کمان در شرایط استرس

سیده فاطمه فضل اله زاده<sup>۱</sup>، کیوان کرامتی<sup>۲</sup>، رضا پورغلام<sup>۳</sup>، هومن شجیعی<sup>۴</sup>، مریم قیاسی<sup>۵</sup>،

علی اصغر سعیدی<sup>۶</sup>، محمد بینایی<sup>۷</sup>

پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

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

در صنعت آبی پروری (تولید ماهیان سردآبی) عوامل بیماریزای عفونی و غیر عفونی از عوامل کاهش دهنده تولید میباشد. برای حل این مشکل امروز در آبی پروری یکی از راه های مناسب، استفاده از محرکهای ایمنی می باشد. از آنجاییکه گیاه سیر (*Allium sativum*) دارای خواص مفید از جمله تحریک و افزایش توانایی سیستم ایمنی و تولید اینترلوکین ۱- و اینترلوکین ۲- و همچنین تحریک سلولهای کشنده طبیعی (NKC) است. در این راستا در یک بررسی کوتاهمدت ۴۵ روزه اثرات گیاه سیر به عنوان محرک ایمنی با دوزهای ۰/۳، ۰/۴۵، و ۰/۶ گرم پودر گیاه سیر به ازای غذای مصرفی (خشک) روزانه در دو دوره زمانی ۱۵ روزه منقطع فاصله ۱۰ روز در شرایط استرس گرمایی با درجه حرارت ۲۲ درجه سانتی گراد روی ۱۲۰ قطعه ماهی قزل آلاهی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) با میانگین وزن  $50 \pm 5$  گرم بر پارامترهای خونی (گلبول قرمز) در ۳ تیمار و ۱ گروه کنترل مورد بررسی قرار گرفت. در بررسی نتایج بین تعداد گلبولهای قرمز (R.B.C) گروه شاهد باتیمارهای مختلف با دوزهای ۰/۳، ۰/۴۵، ۰/۶ گرم و ۰/۶ گرم اختلاف معنی داری مشاهده نگردید ( $p > 0.05$ ). بین میزان M.C.V گروه شاهد با تیمارهای مختلف اختلاف معنی دار مشاهده نشد ( $p > 0.05$ ). بین میزان M.C.H گروه شاهد باتیمارهای مختلف اختلاف معنی دار وجود نداشت ( $p > 0.05$ ). بین میزان MCH گروه شاهد باتیمارهای مختلف اختلاف معنی داری مشاهده نگردید ( $p > 0.05$ ).

**کلمات کلیدی:** قزل آلاهی رنگین کمان- سیر (گارلیک)- محرک سیستم ایمنی- گلبول قرمز