

اثرات هماتولوژیک استفاده از سیر به عنوان مکمل غذایی در ماهی کپور معمولی

منا حشوشی^۱، سید محمد موسوی^{۲*}، وحید یاوری^۳، سید مهدی حسینی^۴، حمید محمدی آذرم^۵،

حسین پاشا زانوسی^۶

۱- فارغ التحصیل کارشناسی ارشد شیلات، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی

خرمشهر

۲- گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

۳- گروه فیزیکی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

چکیده

افزودنی های غذایی علاوه بر تقویت سیستم ایمنی با بهبود افزایش وزن بدن و ضریب تبدیل غذایی، باعث افزایش میزان تولید و نهایتاً سود دهی بیشتر فعالیت آبی پروری می شوند. سیر یکی از گیاهان دارویی است که اثرات دارویی آن تا کنون در طب انسانی، علوم دامی و طیور مورد مطالعه قرار گرفته است. اما تحقیق در خصوص به کارگیری این ماده در صنعت آبی پروری بسیار محدود می باشد. هدف از این مطالعه اثرات پور سیر بر پارامترهای هماتولوژی و ایمنی ماهی کپور معمولی می باشد. جهت انجام این آزمایش، تعداد ۹۰ قطعه ماهی با میانگین وزنی $11 \pm 21/35$ گرم و با میانگین طولی $11/29 \pm 3/21$ سانتی متر، به طور کاملاً تصادفی بین ۹ تانک فایبر گلاس توزیع شدند و به مدت ۵۶ روز، غذادهی ماهیان براساس روش سیری و به صورت دستی در سه نوبت در روز (ساعات ۸:۰۰ و ۱۲:۰۰ و ۱۶:۰۰) با غذای حاوی ۳ سطح عصاره سیر (۰، ۵ و ۱۰ درصد) انجام گردید. در پایان آزمایش، پس از بیهوشی ماهی توسط ماده اوژنول، خون گیری از ورید ساقه دمی صورت گرفته و پارامترهای خون شناسی مورد بررسی قرار گرفتند. بر اساس نتایج حاصله، تیمار ۵ درصد پودر سیر بیشترین درصد هماتوکریت را داشت هر چند که با تیمار ۱۰ درصد پودر سیر تفاوت معنادار نداشت ($P > 0/05$). غلظت هموگلوبین خون در تیمار ۵ درصد پودر سیر و شاهد، به ترتیب بیشترین و کمترین مقادیر را به خود اختصاص دادند، به طور غیر معنادار تیمار ۵ درصد پودر سیر ($88/00 \pm 0/97$) و تیمار شاهد ($84/56 \pm 1/68$) به ترتیب بیشترین و کمترین درصد لنفوسیت ها را دارا بودند ($P > 0/05$). همچنین از نظر درصد نوتروفیل های خون تفاوت معناداری با یکدیگر نداشتند ($P > 0/05$). تیمار شاهد ($6/11 \pm 0/85$) به طور معناداری بالاترین درصد مونوسیت را داشت و تیمار ۵ درصد پودر سیر ($3/89 \pm 0/48$) نیز کمترین درصد مونوسیت را نشان داد ($P < 0/05$). همچنین طبق نتایج به دست آمده، میزان ائوزینوفیل خون تحت تأثیر قرار نگرفته و بین تیمارهای مختلف مورد آزمایش تفاوت معناداری مشاهده نشد ($P > 0/05$).

واژگان کلیدی: پودر سیر، ماهی کپور معمولی، خون شناسی