



The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

اثرات تغذیه ای عصاره گیاه یونجه (*Medicago sativa*) بر عملکرد آنزیم های گوارشی بچه ماهی قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

احمد کولیوند^۱ - سید محمد موسوی^{۱*} - محمد ذاکری^۱ - وحید یاوری^۱ - نسیم زنگویی^۱

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

چکیده

گیاهان و محصولات گیاهی نقش مهمی در آبرزی پروری دارند. این گیاهان به خصوص اگر از گیاهان بومی منطقه باشند ارزان و در دسترس هستند. در چند دهه اخیر استفاده از گیاهان دارویی با توجه به مزیت های متعدد از جمله آثار جانبی کمتر بر موجود زنده و محیط زیست، عدم ایجاد مقاومت دارویی، ارزان بودن، پایدار و در دسترس بودن، توجهات زیادی را در سطح جهان به ویژه کشورهای پیشرفته به خود جلب نموده است. از آنجا که ماهی قزل آلائی رنگین کمان به عنوان یکی از ماهی های با ارزش اقتصادی بالا و تنها گونه سردآبی پرورشی در صنعت آبرزی پروری کشور می باشد، تلاش در افزایش قدرت ایمنی این ماهی در برابر بیماری های متعدد بخصوص بیماری ناشناخته چندین سال اخیر این گونه که تلفات شدیدی را ایجاد نموده است، اهمیت ویژه ای دارد. گیاه یونجه نیز با توجه به ترکیبات موجود در آن ممکن است دارای اثرات مثبت روی عملکرد رشد ماهی قزل آلائی رنگین کمان باشد، بنابراین، این مطالعه به بررسی اثرات سطوح مختلف عصاره گیاه یونجه بر عملکرد آنزیم های گوارشی، می پردازد. بر اساس نتایج حاصله، آنزیم های آلفا آمیلاز، آلکالین فسفاتاز، تریپسین و کیموتریپسین، تحت تاثیر عصاره یونجه قرار گرفتند، به طوری که بیشترین میزان فعالیت این آنزیم ها در تیمار چهارم با میزان ۴ درصد عصاره مشاهده گردید. هر چند استفاده از عصاره یونجه باعث افزایش آنزیم لیپاز در تیمارهای آزمایشی گردید. اما این افزایش از نظر آماری معنی دار نبود. در نهایت استفاده از عصاره ۴ درصد یونجه در جیره غذایی ماهی قزل آلا می تواند منجر به افزایش توان آنزیم های گوارشی گردد.

واژگان کلیدی: قزل آلائی رنگین کمان، عصاره یونجه، آنزیم های گوارشی