

شاخص های رشد، پارامترهای ایمنی غیر اختصاصی، پروفایل پروتئین مخاط پوست و مقاومت به قارچ ساپروولگنیا پارازیتیکا (*Saprolegnia parasitica*) در ماهی قزل آلاي رنگين کمان تغذيه شده با پونه (*Mentha longifolia*)

محدثه حیدری^۱، فرید فیروزبخش^{۲*}

۱ مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی سازمان آموزش و ترویج، سمنان، ایران.
۲ گروه علوم ومهندسی شیلات، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران.

چکیده

در مطالعه حاضر، اثر عصاره هیدروالکلی پونه (*Mentha longifolia*) بر شاخص های رشد، پارامترهای خونی، پاسخ های ایمنی سرم و الگوی پروتئین موکوس پوست در ماهی قزل آلاي رنگين کمان بررسی شد. ۳۶۰ ماهی با میانگین وزن (10.17 ± 0.18 گرم) پس از سازگاری با محیط در ۱۲ مخزن (چهار گروه در سه تکرار) با تراکم ۳۰ ماهی در هر تانک نگهداری شدند. عصاره هیدروالکلی پونه به میزان ۱، ۲ و ۳ گرم بر کیلوگرم به جیره پایه اضافه شد. پس از ۶۰ روز غذادهی با جیره حاوی عصاره پونه، ماهی ها در معرض قارچ ساپروولگنیا پارازیتیکا (*Saprolegnia parasitica*) قرار گرفتند. نتایج نشان داد که تمام ماهیان تغذیه شده پونه افزایش قابل توجهی در سرعت رشد ویژه و افزایش وزن و کاهش معنی داری در ضریب تبدیل غذایی در مقایسه با تیمار شاهد نشان دادند. پس از ۶۰ روز تغذیه و ۱۵ روز پس از قرار گرفتن در معرض ساپروولگنیا پارازیتیکا، تعداد گلبول های قرمز و سفید، فعالیت انفجار تنفسی، پروتئین کل و آلبومین به طور معنی داری نسبت به گروه کنترل افزایش یافت. ماهیان تیمارهای تغذیه شده با عصاره پونه، افزایش قابل توجهی در میزان بقا در مقایسه با گروه کنترل پس از چالش با قارچ نشان دادند. بر اساس نتایج، استفاده از عصاره هیدروالکلی پونه به میزان ۱ گرم به ازای هر کیلوگرم غذا در ماهی قزل آلاي رنگين کمان برای بهبود شاخص های رشد و ایمنی و همچنین افزایش مقاومت ماهی در برابر تهاجم قارچ ساپروولگنیا پارازیتیکا توصیه می شود.

واژگان کلیدی

پونه، رشد، ایمنی، پروتئین موکوس، ساپروولگنیا پارازیتیکا، قزل آلاي رنگين کمان

* نویسنده مسئول: فرید فیروزبخش
f.firozbakhsh@sanru.ac.ir