

## عنوان مقاله:

مقاله علمی - پژوهشی: مطالعه اثر تروگزروتین خوراکی بر مقاومت در برابر انگل ایکتیوفتیریوس مولتی فیلیس (Ichthyophthirius multifiliis) در ماهی قرمز (Carassius auratus)

## محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 30، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

شلاله موسوی

نجمه شیخ زاده

امین مرندی

## خلاصه مقاله:

تروگزروتین با فرمول شیمیایی  $C_{23}H_{42}O_{19}$  که به عنوان ویتامین P4 شناخته می شود، یک مشتق تری هیدروکسی اتیله شده از بیوفلاونوئید طبیعی روتین (Rutin) است. اثرات مثبت تروگزروتین در بهبود عملکرد رشد، شاخص های فیزیولوژیک و ایمنی در مطالعات گذشته مشخص شده است. این مطالعه نیز به منظور ارزیابی اثر تروگزروتین بر مقاومت در برابر انگل خارجی Ichthyophthirius multifiliis در ماهی قرمز انجام گرفت. بدین منظور، ماهی ها با میانگین وزن اولیه  $74/2 \pm 0.8/0$  گرم در 8 تانک شیشه ای و چهار گروه آزمایشی شامل یک گروه کنترل و سه گروه تیمار توزیع شدند. در دوره آزمایشی، ماهی ها با جیره های حاوی 0، 1/0، 3/0 و 5/0 گرم افزودنی تروگزروتین به ازاء هر کیلوگرم جیره، به مدت 80 روز تغذیه شدند. در پایان دوره، ماهی ها در معرض تعداد 4000 ترونیت ایک به ازای هر ماهی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که علائم مختلف، از جمله پرخونی و زخم باله ها، در گروه شاهد در مقایسه با گروه های تیمار برجسته است. تعداد کل تروفونت های انگل نیز در ماهیان تیمار شده با مقادیر 3/0 و 5/0 گرم در کیلوگرم تروگزروتین در مقایسه با ماهی های گروه شاهد به طور معنی داری کاهش یافت ( $p < 0.05$ ). نتایج مطالعه حاضر نشان دهنده تاثیر مثبت تروگزروتین خوراکی بر مقاومت در برابر انگل خارجی Ichthyophthirius multifiliis در ماهی قرمز است.

## کلمات کلیدی:

Troxerutin, Goldfish, Parasite, Ichthyophthirius multifiliis, تروگزروتین, ماهی قرمز, انگل, Ichthyophthirius multifiliis

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1310437>

