

## عنوان مقاله:

اثر سطوح مختلف عصاره آبی میوه گیاه پنیرباد (*Withania coagulans*) بر عملکرد رشد، فعالیت آنزیم های کبدی، شاخص های خونی و ایمنی غیراختصاصی ماهی کپور معمولی

## محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبزیان، دوره 10، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علی تاسا - Department of Fisheries, Faculty of Natural Resources, University of Zabol, Zabol, Iran

علی ارشدی - Department of Fisheries, Faculty of Natural Resources, University of Zabol, Zabol, Iran

جواد میردار هریجانی - Department of Fisheries, Faculty of Natural Resources, University of Zabol, Zabol, Iran

علی مقصودی - Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Zabol, Zabol, Iran

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثر عصاره آبی میوه پنیرباد (*Withania coagulans*) بر شاخص های رشد، آنزیم های کبدی، شاخص های خونی و ایمنی غیراختصاصی ماهی کپور معمولی مطالعه شد. تیمارها شامل غلظت های صفر، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی گرم عصاره در هر کیلوگرم غذا (۳ تکرار) بوده و ماهیان به مدت ۵۶ روز غذادهی شدند. در پایان دوره غذادهی میزان رشد، لیزوزیم، ایمونوگلوبین، فعالیت آنزیم های کبدی و شاخص های خونی سنجیده شد. شاخص های رشد در تیمارهای حاوی عصاره نسبت به شاهد افزایش معنی داری داشتند ( $p < 0.05$ ). همچنین میزان فعالیت آنزیم های کبدی بین همه تیمارها دارای تفاوت معنی دار بود ( $p < 0.05$ ) که بیشترین و کمترین مقدار آن ها به ترتیب در تیمار شاهد و ۱۰۰۰ میلی گرم عصاره بود. بین شاخص های خونی، تفاوت معنی داری در تعداد گلبول های سفید بین تیمارهای مختلف مشاهده نشد ( $p > 0.05$ )، اما گلبول های قرمز، هماتوکریت، حجم متوسط گلبولی، لیزوزیم، ایمونوگلوبین و هموگلوبین تحت تاثیر عصاره قرار گرفتند که در همه موارد تیمار ۱۰۰۰ میلی گرم عصاره نسبت به تیمار شاهد افزایش معنی دار نشان داد ( $p < 0.05$ ). درصد نوتروفیل در تمام تیمارها نسبت به شاهد به طور معنی داری بیشتر بود ( $p < 0.05$ ). نتایج نشان داد که تغذیه با جیره حاوی عصاره میوه پنیرباد منجر به بهبود رشد، شاخص های خونی و ایمنی بچه ماهی کپور معمولی می گردد.

## کلمات کلیدی:

Hematology, Immune index, *Withania coagulans*, *Cyprinus carpio*, ایمنی غیراختصاصی، خون شناسی، کپور معمولی، گیاه پنیرباد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883461>

