

## عنوان مقاله:

تأثیر افزودن سطوح مختلف سدیم پروپیونات بر برخی شاخص های رشد، بازماندگی و برخی پاسخ های ایمنی سرم ماهی قرمز  
(Carassius auratus)

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 13، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

آذین آذری - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مهدی شمسایی مهرجان - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مصطفی تاتینا - گروه شیلات، واحد بندرانزلی، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرانزلی، ایران

هومن رجبی اسلامی - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

آثار افزودنی خوراکی سدیم پروپیونات به عنوان یک اسیدی فایر بر برخی شاخص های رشد، بقاء و ایمنی سرم ماهی قرمز، طی مطالعه حاضر بررسی گردید. در این مطالعه تعداد ۲۴۰ قطعه ماهی با میانگین وزن اولیه  $7/2 \pm 0/75$  گرم به طور تصادفی در ۱۲ آکواریوم توزیع شدند. ماهی ها با سطوح ۰ (شاهد)، ۱ و ۲ درصد سدیم پروپیونات در خوراک برای ۶۰ روز غذایی شدند. نتایج نشان داد که میزان وزن کسب شده، درصد افزایش وزن، نرخ رشد ویژه، ضریب وضعیت و نرخ بقاء در ماهی های تیمار شده به طور معنی داری بالاتر از گروه شاهد بود ( $P < 0/05$ ). درحالی که بیش ترین مقدار ضریب تبدیل غذایی در گروه شاهد دیده شد ( $P < 0/05$ ). هم چنین، بیش ترین میزان ایمونوگلوبولین M سرم ( $9/0 \pm 64/11$  میلی گرم/لیتر) و لیزوزیم ( $15/1 \pm 61/03$  میکروگرم/میلی لیتر/دقیقه) در تیمار سدیم پروپیونات ۲ درصد مشاهده شد که از سایر تیمارها بهتر بود ( $P < 0/05$ ). بر اساس نتایج این پژوهش، به کارگیری ۲ درصد سدیم پروپیونات در خوراک ماهی قرمز به عنوان یک محرک رشد عمل کرده و می تواند عملکرد رشد را به همراه سیستم ایمنی تقویت نماید.

## کلمات کلیدی:

اسیدی فایر، سدیم پروپیونات، ماهی قرمز، رشد، پارامترهای ایمنی سرم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302398>

