

## عنوان مقاله:

تاثیر کیتوزان جیره بر بافت شناسی روده، ترکیب بدن و مقاومت در برابر استرس های شوری و حرارتی در بچه ماهیان سفید (Rutilus frisii kutum, Kamenskii ۱۹۰۱)

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 15، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

معصومه کمالی نجف آباد - Department of Fishery, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources

محمدرضا ایمانپور - Department of Fishery, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources

وحید تقی زاده - Department of Fishery, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources

علیرضا عالیشاهی - Department of Fishery, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources

## خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور ارزیابی تاثیر کیتوزان جیره بر بافت شناسی روده، ترکیب بدن و مقاومت به تنش های شوری و حرارتی در بچه ماهیان سفید انجام شد. این تحقیق با استفاده از طرح کاملا تصادفی شامل سطوح صفر، ۲۵/۰، ۵۰/۰، ۱ و ۲ گرم کیتوزان به ازای هر کیلوگرم جیره تجاری ماهی سفید با سه تکرار طراحی شد. بچه ماهیان سفید با میانگین وزنی  $15/0 \pm 76/1$  گرم به مدت ۸ هفته با جیره های آزمایشی تغذیه شدند. در پایان دوره آزمایش، از روده ماهیان مقاطع بافتی با برش هایی به ضخامت ۵ میکرومتر تهیه گردید. برای ارزیابی مقاومت به استرس های شوری و حرارتی، بچه ماهیان تحت شوری های ۱۱ و ۱۳ ppt و دماهای ۳۰ و ۳۴ درجه سانتی گراد قرار گرفتند و نرخ بازماندگی محاسبه شد. مشاهدات میکروسکوپی نشان داد که ارتفاع پرز روده در ماهیان تغذیه شده با جیره حاوی ۱ گرم بر کیلوگرم کیتوزان، به طور قابل توجهی به میزان  $93/319$   $\mu m$  نسبت به گروه شاهد افزایش یافت ( $P < 0.05$ ). آنالیز بیوشیمیایی ترکیب بدن در تمام گروه ها اختلاف معنی داری نداشت ( $P > 0.05$ ). نتایج این بررسی حاکی از آن است که کیتوزان در سطح ۱ گرم بر کیلوگرم در جیره می تواند بر میزان بازماندگی و مقاومت بچه ماهیان سفید در برابر استرس حرارتی و همچنین ارتفاع پرز روده موثر واقع شود.

## کلمات کلیدی:

Chitosan, Intestinal histology, body composition, Stress, Rutilus frisii kutum

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587040>

