

## عنوان مقاله:

فاکتورهای بیوشیمیایی و شمارش افتراقی گلبول های سفید خون تاسماهی ایرانی (*Acipenser persicus*) جوان صید شده در سواحل استان مازندران

## محل انتشار:

فصلنامه تغذیه آبزیان، دوره 1، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علی حلاجیان - International Sturgeon Research Organization of the Caspian Sea, Rasht, Iran

رضوان اله کاظمی - International Sturgeon Research Organization of the Caspian Sea, Rasht, Iran

ایوب یوسفی جوردی - International Sturgeon Research Organization of the Caspian Sea, Rasht, Iran

سهراب دزندیان - Inland Waters Aquaculture Research Center, Bandar Anzali, Guilan, Iran

## خلاصه مقاله:

آزمایش خون به دلیل در دسترس بودن و حساسیت، مبنایی برای ارزیابی طبیعی از وضعیت یک موجود زنده در سنین مختلف به شمار می آید. بر همین اساس مطالعاتی در خصوص خون تاسماهی ایرانی (*Acipenser persicus*) جوان که در دریای خزر زیست می کند، صورت گرفت. این تحقیق با هدف مطالعه گلبول های سفید و برخی از پارامترهای بیوشیمیایی (کلسترول، منیزیم، پروتئین کل، آلبومین و کلسیم) سرم خون ۳۰ قطعه از بچه تاسماهی ایرانی اعماق ۲ تا ۲۰ متری از سواحل استان مازندران که به روش ترال در فصل پاییز سال های ۸۸ الی ۹۰ صید شده بودند، صورت گرفت. ابتدا از ماهیان زیست سنجی به عمل آمد. سپس خون آنها با سرنگ ۲ میلی لیتری گرفته شد و گسترش خونی برای شمارش افتراقی و سرم برای آزمون فاکتورهای بیوشیمیایی کلسیم، منیزیم، منیزیم، منیزیم، منیزیم، منیزیم و توتال پروتئین به کمک اسپکتروفتومتر مورد سنجش قرار گرفتند. ماهیان به ۳ گروه وزنی ۲۴-۱۵، ۳۴-۲۵ و ۴۵-۳۵ گرم تقسیم شدند. شمارش افتراقی نشان داد که لنفوسیت بیشترین درصد فراوانی و مونوسیت کمترین درصد فراوانی در هر سه گروه وزنی بود. نتایج آماری گلبول های سفید اختلاف معنی داری بین سه گروه نشان نداد ( $P < 0.05$ ). آزمایش فاکتورهای بیوشیمیایی سرم خون نشان داد که با افزایش وزن این ماهیان مقدار کلسترول، پروتئین کل و آلبومین آنها کاهش ولی مقدار کلسیم و منیزیم افزایش یافته است. نتایج آماری فاکتورهای بیوشیمیایی نشان داد که کلسیم و آلبومین در بین گروه های وزنی فاقد اختلاف معنی دار ( $P < 0.05$ ) ولی کلسترول، منیزیم و پروتئین کل در بین گروه های وزنی دارای اختلاف معنی داری بودند ( $P > 0.05$ ). همچنین بر اساس آزمون همبستگی اسپرمن بین گروه های سنی با تعداد گلبول های سفید و فاکتورهای بیوشیمیایی همبستگی مشاهده گردید ( $P > 0.05$ ). نتایج این بررسی ها می تواند برای ارزیابی وضعیت سلامت این گروه از ماهیان در شرایط طبیعی با توجه به اندازه ماهی، محل و زمان نمونه برداری به کار گرفته شود. این نتایج می تواند به عنوان شاخص بیوشیمیایی مرجع در ارزیابی شرایط طبیعی تاسماهی ایرانی مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

Caspian Sea, Persian Sturgeon, Weight groups, Leukocyte, Blood serum

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1991115>

