

عنوان مقاله:

مقایسه و رابطه ترکیبات بیوشیمیایی پلاسمای اسپرمی و خون در کپور دریایی (Linnaeus ۱۷۵۸) *Cyprinus carpio*

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 1، شماره 3 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

کازم درویش بسطامی - پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، تهران، ایران

محمد رضا ایمانپور - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۷۵-۴۸۷

محمد رضایی - پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، تهران، ایران

سید حسین حسینی فر - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

محمود سینایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

علیرضا خوانساری - دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، ایران

خلاصه مقاله:

ترکیبات بیوشیمیایی پلاسمای خون و پلاسمای اسپرمی ماهیان در برخی موارد با یکدیگر متفاوت است و برخی ترکیبات موجود در خون و پلاسمای اسپرمی با یکدیگر رابطه دارند. مشخص کردن پارامترهای بیوشیمیایی در پلاسمای خون و اسپرم جهت ارزیابی وضعیت فیزیولوژیکی ماهی و هم چنین شناخت عوامل موثر بر ترکیبات پلاسمای اسپرمی که بر وضعیت فیزیولوژیکی اسپرم موثرند ضرورت دارد. هدف از این تحقیق مشخص کردن برخی از پارامترهای بیوشیمیایی پلاسمای اسپرمی و خون ماهی کپور دریایی (*Cyprinus carpio*) و مقایسه این دو با یکدیگر بود. بدین منظور ۱۵ عدد ماهی کپور وحشی نر با میانگین وزنی (118.0 ± 8.0 گرم) از مصب گرگان رود در اردیبهشت ماه صید و پلاسمای اسپرمی و خون آن ها مورد آزمایش قرار گرفت و مقادیر یون های Mg^{2+} ، Ca^{2+} و پروتئین کل، کلسترول و گلوکز پلاسمای خون و پلاسمای اسپرمی آن ها تعیین شد. نتایج به دست آمده نشان داد که میزان یون Ca^{2+} پلاسمای خون به طور معنی داری بیش تر از پلاسمای اسپرمی می باشد ($P < 0.01$)، ولی بین یون Mg^{2+} و پروتئین کل پلاسمای خون و پلاسمای اسپرمی اختلاف معنی داری مشاهده نگردید ($P > 0.05$). بررسی رابطه های بین ترکیبات بیوشیمیایی خون و پلاسمای اسپرمی نشان داد که بین منیزیم و گلوکز رابطه معنی داری وجود دارد ($P < 0.01$).

ولی بین یون Ca^{2+} ، کلسترول و پروتئین و کل پلاسمای خون و پلاسمای اسپرمی رابطه معنی داری وجود ندارد ($P > 0.05$)

کلمات کلیدی:

ترکیبات بیوشیمیایی خون، پلاسمای اسپرمی، کپور دریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1316376>



