

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط بین شاخص های بیوشیمیایی سرم خون با برخی از خصوصیات بیولوژیکی گناد در تاسماهی سبیری (Acipenser ruthenus) و ماهی استرلیاد (Acipenser baeri)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 5، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هاجر آذرین - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

محمد رضا ایمانپور - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

محمد پوردهقانی - موسسه تحقیقات بین المللی تاسماهیان خاویاری، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

شاخص های خونی در فیزیولوژی ماهی بسیار تاثیرگذار می باشد، لذا با شناخت صحیح از وضعیت خونی ماهیان خاویاری می توان راندمان حفظ، بازسازی، تکثیر و پرورش این ماهیان ارزشمند را افزایش داد. تحقیق حاضر جهت بررسی ارتباط بین فاکتورهای بیوشیمیایی سرم خون (کلسیم، منیزیم، پروتئین کل، کلسترول و گلوکز) با وزن ماهیان ماده و برخی از خصوصیات بیولوژیکی گناد (درصد لقاح، میزان تخم سیال، شاخص گنادوسوماتیک، شاخص قطبیت و قطر تخمک) در ۹ ماهی ماده از جمعیت مهاجر استرلیاد (Acipenser ruthenus) و ۳ ماهی ماده از جمعیت مهاجر تاسماهی سبیری (Acipenser baeri) در بهار ۱۳۹۱ صورت گرفت. در ماهی استرلیاد ارتباط منفی معنی داری بین کلسیم خون با قطر تخمک و درصد لقاح مشاهده گردید ($p < 0.05$). هم چنین ارتباط منفی معنی داری بین کلسیم خون با میزان تخم سیال و شاخص گنادوسوماتیک وجود داشت ($p < 0.01$). ارتباط منفی معنی داری نیز بین پروتئین کل با قطر تخمک و میزان تخم سیال وجود داشت ($p < 0.05$). ارتباط بین کلسترول خون با قطر تخمک، میزان تخم سیال، درصد لقاح و شاخص گنادوسوماتیک مثبت بود اما این ارتباط معنی دار نبود. در ماهی خاویاری سبیری ارتباط منفی معنی داری بین گلوکز خون و وزن بدن وجود داشت ($p < 0.05$) هم چنین ارتباط مثبت معنی داری بین پروتئین کل و شاخص گنادوسوماتیک مشاهده گردید ($p < 0.05$). کلسیم خون با وزن بدن، شاخص قطبیت، میزان تخم سیال و درصد لقاح دارای ارتباط مثبت بود که این ارتباط معنی دار نبود. ارتباط بین پروتئین کل و کلسترول خون با وزن بدن، میزان تخم سیال و درصد لقاح منفی بود که این ارتباطات معنی دار نبود.

کلمات کلیدی:

ماهی استرلیاد، تاسماهی سبیری، شاخص های بیوشیمیایی سرم خون، کلسیم، درصد لقاح، شاخص گنادوسوماتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313620>

