

## عنوان مقاله:

بیان ژن پروتئین شوک حرارتی در ماهی کپور معمولی (Cyprinus carpio) در مواجهه با حشره کش ایندوکساکارب

## محل انتشار:

کنفرانس حفاظت از ماهیان بومزاد اکوسیستمهای آبهای داخلی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

ملیکا قلیچ پور - دانشگاه تهران، دانشکده دامپزشکی، گروه بهداشت و بیماریهای آبزیان

علی طاهری میرقائد - دانشگاه تهران، دانشکده دامپزشکی، گروه بهداشت و بیماریهای آبزیان

## خلاصه مقاله:

افزایش ورود آلاینده هایی چون آفت کشها به اکوسیستم های آبی میتواند اثرات مخربی بر جانوران آبی و اکوسیستم های آبی داشته باشد. در تحقیق حاضر 366 ماهی کپور معمولی در 12 مخزن 300 لیتری توزیع شدند، 28 ماهی با وزن  $5/81 \pm 45/2$  گرم در هر تانک. مخازن در قالب 4 تیمار دسته بندی شده و به مدت 21 روز در معرض غلظتهای مختلف تحت کشنده از سم ایندوکساکارب قرار گرفتند (0، 1/5 و 3). بیان ژن HSP70 در آبشش، کلیه و کبد ماهیان، پس از توالی یابی و ساخت cDNA با استفاده از دستگاه RT-PCR مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان داد که بیان ژن HSP70 در کلیه ماهیان قرار گرفته در معرض ایندوکساکارب به طور معنی داری بیشتر از گروه شاهد بود و غلظت 3 ppm کمترین میزان بیان ژن را در میان گروه های مواجه شده با سم ایندوکساکارب داشت. بیان ژن HSP70 در کبد ماهیانی که در معرض 1/5 و 3 ppm از سم ایندوکساکارب قرار داشتند، به طور معنیداری بیشتر از غلظتهای 0 و 1/5 ppm بود. بیان ژن HSP70 در آبشش ماهیانی که در معرض 1/5 و 3 ppm ایندوکساکارب قرار داشتند، افزایش یافت درحالیکه تغییری در تیمار 0/75 ppm مشاهده نشد. همچنین بیان این ژن در ماهیان تیمار 3 ppm بیشتر از ماهیان تیمار 1/5 ppm بود. با توجه به نتایج ایندوکساکارب به عنوان یک عامل استرسزای محیطی قادر به افزایش بیان ژن HSP70 در اندامهای مختلف ماهی کپور میباشد که شاخص التهاب و استرس اسمزی و اکسیداتیو میباشد. این اثرات در نهایت منجر به کاهش سلامت و بقای ماهیان در محیطزیست طبیعی میگردد.

## کلمات کلیدی:

ایندوکساکارب، بیان ژن، HSP70، کپور معمولی، آفت کش.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/858885>

