

عنوان مقاله:

مطالعه هیستوفیزیولوژیک و هیستومتریک تخمدان در دو ماهی شانک زردباله (*Acanthopagrus latus*) و کفشک راست گرد (*Euryglossa orientalis*) در خور موسی

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبزیان، دوره 8، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

خدیجه خلیفی - Department of Marine Biology, Faculty of Marine Sciences, Khorramshahr University of Marine Science and Technology, Khorramshahr, Iran.

عبدالعلی موحدی نیا - Department of Marine Biology, Faculty of Marine Sciences, University of Mazandaran, Babolsar, Iran

نگین سلامات - Department of Marine Biology, Faculty of Marine Sciences, Khorramshahr University of Marine Science and Technology, Khorramshahr, Iran.

امیرپرویز سلاطی - Department of Fisheries, Faculty of Marine Natural Resources, Khorramshahr University of Marine Science and Technology, Khorramshahr, Iran.

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر با هدف بررسی هیستوفیزیولوژیک محور هیپوفیز-گنادی ماهیان شانک زردباله (*Acanthopagrus latus*) و کفشک راست گرد (*Euryglossa orientalis*) جمع آوری شده از خور موسی انجام شد. بدین منظور ۱۲۰ قطعه ماهی از ایستگاه های پتروشیمی، جعفری، مجیدیه، غزاله و زنگی واقع در خور موسی و ایستگاه گناوه (ایستگاه شاهد) جمع آوری شد. جهت سنجش هورمونی، خون گیری از ساقه دم ماهیان و جداسازی پلاسما خون انجام شد. سپس ماهیان تشریح شده و نمونه هایی از بافت تخمدان آن ها برداشته و در محلول فرمالین تثبیت و پس از طی مراحل پاساژ بافتی، مقاطع توسط رنگ آمیزی هماتوکسیلین-انوزین رنگ آمیزی و با میکروسکوپ نوری مورد بررسی قرار گرفت. فاکتورهای هیستومتری از قبیل قطر فولیکول، قطر اووسیت، ضخامت بافت همبندی و تنوع فولیکولی نیز محاسبه شد. میزان هورمون های ۱۷-بتااسترادیول و تستوسترون با استفاده از روش رادیوایمنواسی و هورمون های گنادوتروپینی GTHI و GTHII با استفاده از روش IRMA سنجیده شد. در تخمدان هر دو گونه ماهی در ایستگاه های مختلف آترزی فولیکول ها، بی نظمی و به هم ریختگی بافتی، افزایش فولیکول ها در مرحله کروماتین نوکلئولوس و پری نوکلئولوس، افزایش ضخامت بافت همبند بینابینی و کاهش فولیکول های تکامل یافته تر مانند فولیکول آلوتول قشری مشاهده گردید. نتایج حاصل از اندازه گیری میزان هورمون-های گنادی ۱۷-بتااسترادیول و تستوسترون نشان داد که غلظت این دو هورمون در ایستگاه هایی که تخمدان بیشترین تغییرات بافتی را داشته، به کمترین میزان خود رسیده است. درحالی که غلظت هورمون های GTHI و GTHII در بالاترین میزان بود.

کلمات کلیدی:

۱۷-۱۷, β estradiol, Testosterone, ovary, *Acanthopagrus latus*, *Euryglossa orientalis*, Mussa creek.

تخمدان، خور موسی، شانک زردباله، کفشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883555>

