

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت تعداد خوشه های اسپرمی موجود در کیسه بیضه زالوی طبی *Hirudo orientalis* در ماههای اردیبهشت، تیر و آبان توسط مطالعات بافت شناختی

محل انتشار:

اولین همایش ملی شیلات و آبزیان ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدکازم گنجوی - دانش آموخته کارشناس ارشد زیست شناسی جانوری

ناصر مهدوی - استاد گروه زیست شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

فرشته قاسم زاده - دانشیار گروه زیست شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

محمدعلی شریعت زاده - دانشیار گروه زیست شناسی دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

هدف از مطالعه اخیر بررسی وضعیت تعداد خوشه های اسپرمی موجود در کیسه بیضه زالوی طبی *Hirudo orientalis* در ماه های اردیبهشت، تیر و آبان است. برای این منظور تعداد 20 نمونه از افراد جمعیت گونه *H.orientalis* در هر کدام از ماههای اردیبهشت، تیر و آبان از سطح سه آب بند واقع در روستای ایمر شهرستان گنبد کاووس جمع آوری شدند و میزان دما و pH آب برای هر آب بند در هر دوره محاسبه گردید. نمونه ها بلافاصله پس از انتقال به آزمایشگاه توسط مطالعات بافت شناختی مورد بررسی قرار گرفتند. پس از تهیه برش های 5 میکرومتری سریال به کمک میکروتوم و رنگ آمیزی هماتوکسیلین ائوزین همراه با آبی تولوئیدن، خوشه های اسپرمی موجود در کیسه بیضه مورد شمارش قرار گرفتند. نتایج این مطالعه نشان داد که تعداد خوشه های اسپرمی در تیرماه و آبان ماه به صورت معنی داری بیشتر از نمونه های جمع آوری شده در اردیبهشت ماه است ($P < 0.05$). همچنین میانگین دمایی هر سه آب بند نیز در تیرماه بیشتر از اردیبهشت ماه و آبان ماه بود. از آنجا که در زالوها تولیدمثل با افزایش دمای آب تحریک می شود پیشنهاد می شود که این افزایش تعداد خوشه های اسپرمی با آماده شدن برای تولیدمثل ارتباط دارد. تغییرات pH آب در طول دوره نمونه برداری بسیار جزئی بود و پیشنهاد می شود که pH آب نقش کمتری در ارتباط با تولیدمثل زالوی طبی *H.orientalis* ایفا می کند. در این مطالعه در فصل زمستان به دلیل به خواب رفتن زالوها هیچ نمونه ای یافت نشد.

کلمات کلیدی:

زالوی طبی، خوشه های اسپرمی، کیسه بیضه، تولید مثل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/263257>

