

عنوان مقاله:

تعیین رسیدگی تخمک فیل ماهی (Huso huso) در شرایط برون تنی

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، دوره 10، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

پهرام فلاحتکار - استاد گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان، صومعه سرا، ایران

محمود علیزاده - کارشناس ارشد شیلات، مجتمع بازرسی و حفاظت از ذخایر ژنتیکی ماهیان خاوباری شهید دکتر بهشتی، سنگر، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت بالای مولدین فیل ماهی و تعیین زمان مناسب القای هورمونی، مطالعه حاضر با هدف انتخاب مولدین دارای تخمک با کیفیت بالا برای تکثیر مصنوعی انجام شد. دو گروه تخمک از ۷ مولد فیل ماهی ماده پرورشی در معرض ۵ میکروگرم هورمون پروژسترون در میلی لیتر و یا بدون هورمون در محیط کشت رینگر و در دمای ۱۶ درجه سانتی گراد به مدت ۱۸ ساعت انکوبه شدند. قبل و پس از این مدت، مقدار شاخص قطیبت هسته در ۱۰ عدد از تخمک ها تعیین شد. نتایج نشان داد موقعیت قرارگیری هسته قبل از در معرض قرارگیری به طور کلی برابر 0.13 ± 0.03 و پس از کشت در محیط برون تنی در گروه شاهد 0.11 ± 0.04 و در گروه پروژسترون 0.09 ± 0.02 بود که اختلاف معنی داری را نشان داد ($P < 0.05$). طی این مدت، حرکت هسته به سمت قطب جانوری تحت تاثیر هورمون پروژسترون ۲/۳۱ درصد بود. این مطالعه پیشنهاد می کند نظر به ارزش اقتصادی بالای مولدین فیل ماهی، از روش مذکور می توان برای انتخاب ماهیان مناسب جهت القای تکثیر مصنوعی استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

فیل ماهی، هورمون پروژسترون، GVBD، انتخاب مولد، تکثیر مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1932157>

