

مشخصات فنی دستاوردهای ترویجی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

نام موسسه/پژوهشکده/مرکز ملی: پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

عکس مجری/محقق



عنوان دستاورد(یافته قابل ترویج): ایجاد بانک انجماد ماهیان استخوانی جهت برنامه به گزینی و حفظ گونه ها

یافته منتج از پروژه شماره: ۴۸۳۸۲

نام مجری: محمد بینایی

سال شروع پروژه: ۸۹/۱۰/۱ سال خاتمه پروژه: ۹۴/۶/۳۱

تعریف مسئله:

نگهداری در سرما یا انجماد اسپرم تکنیکی است که به عنوان بهترین ابزار برای نگهداری طولانی مدت اسپرم ماهی پیشنهاد میگردد. لیکن تهیه یک روش استاندارد معین که بتوان از آن برای تمام گونه های ماهیان آب شیرین و دریا استفاده نمود، بسیار سخت است و این مسئله مربوط به این واقعیت است که انجماد اسپرم هر گونه ماهی شرایط خاص خود را داراست. از سوی دیگر، این فرآیند می تواند کمیت و کیفیت اسپرم را تحت تاثیر قرار دهد. لذا، توجه به ارائه تکنیکی مناسب که حداقل تاثیر منفی را بر کمیت و کیفیت اسپرم داشته باشد، امری ضروری است.

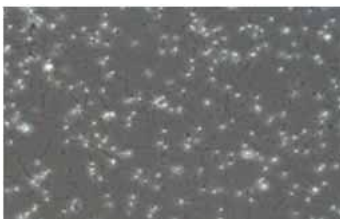
اهمیت موضوع:

از مهمترین فواید تکنیک انجماد اسپرم می توان به هم زمان سازی قابلیت دسترسی به هر دو جنس (در مواردی که تاخیر رسیدگی جنسی بین نر و ماده وجود دارد)، استفاده از کل حجم اسپرم موجود، تهیه به صرفه اسپرم در هر زمان و مکان، ساده نمودن مدیریت گله مولدین، نقل و انتقال سلولهای جنسی در بین مراکز تکثیر و پرورش ماهیان و ایجاد یک ذخیره یا بانک سلولی جهت برنامه به گزینی و حفظ گونه ها اشاره نمود.

روش اجرای یافته در عرصه و نتایج حاصل از به کارگیری:

ابتدا کیفیت اسپرم ماهیان نر (از نظر حجم، تعداد و تحرک) ارزیابی و سپس با استفاده از رقیق کننده مناسب در تیوب مخصوص بارگذاری و با استفاده از دستگاه انجماد اسپرم بطور اتوماتیک منجمد و در نهایت در ازت مایع نگهداری می گردد. در زمان استفاده از نمونه های منجمد، پس از پشت سر گذاشتن مراحل ذوب، نمونه های اسپرم مجدداً از نظر کیفیت (تعداد و تحرک) ارزیابی و جهت استفاده در امر تکثیر مورد استفاده قرار می گیرند.

عکس/عکس های شاخص از یافته:



نمای میکروسکوپی از نمونه تازه اسپرم ماهی سفید