

عنوان مقاله:

اثرات نسبت های مختلف رقیق سازی و غلظت های مختلف دی متیل سولفوکساید، متانول و اتیلن گلیکول روی پارامترهای حرکتی اسپرم های انجمادزدایی شده فیل ماهی (Huso huso)

محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 4، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی صادقی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمد رضا ایمانپور - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

وحید تقی زاده - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

انجماد اسپرم به عنوان روشی موثر در جلوگیری از انقراض نسل گونه های در معرض خطر می باشد. هدف از این پژوهش، بررسی اثر حفاظتی مواد محافظ سرمایی در غلظت های مختلف و تاثیر نسبت های مختلف رقیق سازی روی درصد و زمان تحرک اسپرم ها پس از انجمادزدایی بود. برای این کار از دی متیل سولفوکساید، متانول و اتیلن گلیکول به عنوان مواد محافظ سرمایی استفاده گردید که هر کدام در غلظت های 5، 10 و 20 درصد به رقیق کننده (30 میلی مول تریس، 23/4 میلی مول ساکارز، 0/25 میلی مول کلرید پتاسیم) اضافه شدند. سپس رقیق کننده با نسبت های 0/5: 1، 1: 1 و 1: 2 با اسپرم مخلوط شده و سپس اسپرم منجمد شد. در این تحقیق از اسپرم 3 مولد نر فیل ماهی استفاده شد. اسپرم های منجمد شده بعد از 15 و 30 روز از حالت انجماد خارج شدند. آزمایش انجام شده نشان داد که بالاترین طول دوره تحرک و درصد تحرک اسپرم های انجمادزدایی شده بعد از 15 و 30 روز انجماد، در اسپرمی که دارای دی متیل سولفوکساید 10 درصد و نسبت رقیق سازی 1: 1 بود مشاهده شد (بترتیب ثانیه $230/32 \pm 20/42$ و درصد $23/41 \pm 2/60$; ثانیه $18/10 \pm 218/20$ و درصد $20/12 \pm 1/90$). همچنین کمترین طول دوره تحرک و درصد تحرک اسپرمهای انجمادزدایی شده بعد از 15 و 30 روز انجماد، در اسپرمی که دارای اتیلن گلیکول 20 درصد و نسبت رقیق سازی 2: 1 بود مشاهده شد (بترتیب ثانیه $92/24 \pm 18/40$ و درصد $9/20 \pm 1/30$; ثانیه $65/37 \pm 19/80$ و درصد $7/00 \pm 1/00$).

کلمات کلیدی:

فیل ماهی، اسپرم، محافظ سرمایی، تحرک اسپرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955432>

