

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای اسپرم شناختی و بیوشیمیایی مایع منی ماهی سفیدک سیستان (Schizothorax zarudnyi Nikolskii, ۱۸۹۷)

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان, دوره 4, شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سمیه عرب نژاد - کارشناس ارشد گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل

ایمان سوری نژاد - استادیار گروه شیلات، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان

علیرضا افشاری - دانشجوی دکتری گروه شیلات، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان

مهین ریگی – مربی گروه پژوهشی شیلات، پژوهشکده تالاب بین المللی هامون، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

به منظور بهینه سازی تکثیر مصنوعی ماهی سفیدک سیستان Schizothorax zarudnyi در شرایط پرورشی، ارتباط بین پارامترهای اسپرم شناختی و بیوشیمیایی مایع منی مورد بررسی قرار گرفت. اندازه گیری درصد اسپرم های متحرک و مدت زمان تحرک اسپرم ۲۰ مولد نر پرورشی بر اساس پروتکل استاندارد انجام شد. تراکم اسپرم با روش استاندارد هموسیتومتری محاسبه شد و غلظت یون های سدیم، پتاسیم، کلسیم، منیزیم، گلوکز و کلسترول مایع منی نیز با روش های استاندارد سنجش شد. بر اساس نتایج، میانگین مدت زمان تحرک اسپرم و درصد اسپرم های متحرک به ترتیب ۲۱/۵۱±۵۱/۵ ثانیه و ۲۱/۵۲±۲۱/۸ درصد، تراکم اسپرم ۲۱/۱±۰۱/۸ میلیارد در میلی لیتر، درصد اسپرماتوکریت ۳۹/۳۶±۲۲/۶ درصد و PH مایع منی ۲۲/۲۰±۰۱/۰ و ۲۲/۰±۰۱/۰ میلی گرم در دسی منیزیم و کلسیم به ترتیب ۲۱/۱۰±۲۷/۰ و ۲۷/۰±۰۱/۰ و ۲۷/۰±۰۱/۰ میلی گرم در دسی الیتر ثبت شد. نتایج نشان داد که بین تراکم اسپرم و درصد اسپرم های متحرک ارتباط معنی دار وجود داشت. همچنین ارتباط معنی داری بین مدت زمان تحرک اسپرم با حجم و درصد اسپرم های متحرک با یون سدیم و پتاسیم و درصد اسپرم های متحرک با یون سدیم و پتاسیم و درصد اسپرم های متحرک با یون سدیم و پتاسیم با تحرک اسپرم در ماهی سفیدک سیستان می تواند در تکثیر مصنوعی این ماهی برای تهیه محلول های نگهدارنده و رقیق کننده مناسب مورد استفاده قرار گیرد

كلمات كليدى:

ماهی سفیدک سیستان, تحرک اسپرم, پتاسیم منی, موفقیت لقاح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1931600

