



فرمولاسیون محلول رقیق کننده (Extender or Diluent) بر اساس ترکیب شیمیایی مایع اسپرمی و شاخص های تحرک اسپرم در ماهی آزاد دریای خزر (*Salmo trutta caspius*)

سعید حاجی رضایی، باقر مجازی امیری، علیرضا میرواقفی

دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران - گروه شیلات و محیط زیست

پست الکترونیکی مسئول مقاله: shrezaee@yahoo.com

در این مطالعه به منظور فرموله کردن محلول Extender اختصاصی جهت استفاده در فرآیند انجماد اسپرم، روابط بین ترکیب شیمیایی مایع اسپرمی (Seminal plasma) و شاخص های تحرک اسپرم در ماهی آزاد دریای خزر بررسی شدند. در این رابطه، روابط مثبت و معنی داری بین درصد اسپرم های متحرک و مقادیر یون های سدیم، کلر، پتاسیم، کلسیم، منیزیم و نیز پروتئین کل، پی اچ و اسمولالیت، همچنین بین مدت زمان تحرک اسپرم و پی اچ مایع اسپرمی مشاهده شدند ($P < 0.01$). علاوه بر این، هیچگونه ارتباطی بین شاخص های تحرک اسپرم (درصد و مدت تحرک اسپرم) و غلظتهای گلوکز و تریگلیسیرید مایع اسپرمی وجود نداشت ($P > 0.01$). در متن ارتباط فیزیولوژیکی این روابط در ارتباط با کیفیت اسپرم بحث شده است.

کلمات کلیدی: انجماد اسپرم، تحرک اسپرم، مایع اسپرمی، ماهی آزاد دریای خزر