



Edad y características espermática de *Oncorhynchus mykiss* para la fertilización

Araceli Cortes García¹, Mariela González Rentería¹, Jesús Dámaso Bustamante González¹, Stefani Aketzali Carrera Hurtado¹, Cristófer Noe Márquez García¹, Jorge Israel Mendoza López¹ y Brenda Viridiana Olivares Rojas¹

¹ Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. acortes@correo.xoc.uam.mx

En los centros acuícolas de producción de crías de peces el reto es obtener las mayores tasas de eclosión, debido a que dependen de la producción para el abastecimiento a los productores locales y a los estados aledaños el centro acuícola el Zarco en el estado de México es el referente a nivel nacional con este objetivo es por ello que se propuso como objetivo en esta investigación el comparar la calidad espermática de dos líneas de trucha arco iris, reproductores del lote Z de cuatro años de edad, y del lote M, de 2 años, los peces fueron anestesiados con esencia de clavo 0.05 mL⁻¹ agua para su manipulación, fueron pesados con una balanza digital OHAUS de 5000 g y medidos con un ictiometro convencional, la extracción de los gametos fue por presión abdominal y mantenidos en contenedores secos bajo temperatura ambiente. Para la fertilización se mezcló 40 g de óvulos con 1 mL de semen, para la activación de agregó 1 mL de suero fisiológico al 0.9%, por triplicado. Los resultados fueron que la mayor tasa de fecundación se obtuvo con el lote Z con el 99% mientras con el lote M fue del 85.5%, mientras que la tasa de fase de huevo oculado fue el 89.5 y del 0.16% respectivamente. Por las características microscópicas previamente evaluadas el pH del semen fue mayor en los machos del lote Z siendo de 7.9 y el tiempo de movilidad de los espermias de 40 s., lo que favoreció la tasa de fertilización, entre los principales factores que afectan la producción están calidad de agua, temperatura, oxígeno, genética, alimentación, sanidad (Chaves y Varga, 2016).

Palabras claves: lotes, tasa de fertilización, trucha