



SUPEROVULACIÓN EN HÁMSTER SIRIO DORADO CON SUERO DE YEGUA ALMACENADO POR 3 AÑOS

Ena Monserrat Boone Tapia¹, Aleksandra Monserrat Alarcón Evtoukh¹, Raymundo Rangel Santos², María del Carmen Navarro Maldonado¹ y Demetrio Alonso Ambríz García¹

1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad Autónoma de Chapingo.
ena.boone@gmail.com

La superovulación es una técnica de estimulación ovárica para aumentar el número de ovocitos de un ciclo reproductivo a través de la administración hormonal. Una de las hormonas que se utilizan en esta técnica es la gonadotropina coriónica equina (eCG), glicoproteína que está presente en el suero de yeguas en gestación. La actividad de la eCG es similar a la de las hormonas FSH y LH, sin embargo, su utilización es limitada por los costos y disponibilidad. A partir de ello, se retoma la aplicación de la gonadotropina sérica de yegua gestante (PMSG) natural para estimular hembras de interés productivo o de investigación. El presente trabajo estudió el efecto de la estimulación ovárica con PMSG natural que fue congelado por 3 años a -20°C . La PMSG natural fue obtenida a partir del suero de una yegua de 75 días de gestación, se inactivó y se congeló a -20°C hasta su uso. Se utilizaron 7 hembras hámster sirio dorado de 3 meses de edad, 120g de peso promedio y ciclos estrales regulares (4 días), mantenidas en condiciones estándar de bioterio con un fotoperiodo de 14h luz/10h oscuridad. Un grupo de 7 hembras (GE) fueron superovuladas con 1mL de PMSG intraperitoneal el día del estro. Al grupo control (GC, n= 4 hembras) se les aplicó agua intraperitoneal. A las 120 h posteriores, se colectaron los ovocitos de los oviductos de las hembras de ambos grupos, con 0.5 mL de DPBS. Se determinó el número promedio de ovocitos colectados y los correspondientes cuerpos lúteos (CL). Los resultados se evaluaron estadísticamente con la prueba t-Student ($p<0.05$) observándose que, el número promedio ($\pm\text{DE}$) de ovocitos colectados en el GC fue menor al del GE (10 ± 2 vs. 39 ± 17 , respectivamente; $p=0.017$). Lo mismo ocurrió para el número promedio ($\pm\text{DE}$) de CL, que en el GC fue inferior al del GE (8 ± 2 vs. 46 ± 9 , respectivamente; $p=0.013$). Se concluye que la estimulación con PMSG congelado por 3 años a -20°C fue efectiva al favorecer la superovulación, con 4 veces más ovocitos por hembra, en hámsteres.