



SUPEROVULACIÓN CON PMSG DE ORIGEN NATURAL EN HÁMSTER SIRIO DORADO

Dante Uriel Mora Cuevas¹, Raymundo Rangel Santos ², María del Carmen Navarro Maldonado¹, Alfredo Trejo Córdova¹, Bárbara Vargas Miranda¹ y Demetrio Alonso Ambriz García ¹

1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad Autónoma Chapingo.
dante3120@gmail.com

La hormona estimulante de folículos ováricos procedente de yeguas gestantes (PMSG), puede obtenerse de manera comercial en laboratorios especializados, sin embargo recientemente, diversos intereses (tanto proteccionistas y comerciales) hacen compleja esta obtención, de manera que ha sido sustituida por una molécula recombinante obtenida de bacterias por ingeniería genética. El costo económico de esto es considerable. Una alternativa para nuestro país y nuestras condiciones, es regresar a lo básico, es decir, a la obtención de este suero procedente de yeguas de menos de 120 días de gestación. La PMSG se utiliza para la inducción de superovulación, es decir, la obtención de al menos, el doble de ovocitos que la tasa ovulatoria promedio, con la consecuente reducción en la utilización de organismos, cumpliendo con la recomendación de minimizar el número de ejemplares para investigación. La finalidad del presente trabajo, fue comprobar la eficiencia biológica de PMSG natural en la ovulación de hámster Sirio dorado. Se utilizaron 6 hembras hámster, de 3 meses de edad, de 128gr de peso promedio, de ciclos estrales regulares y mantenidas en condiciones de bioterio, con alimento comercial y agua fresca a libertad. El día del estro, fueron inyectadas, vía intraperitoneal con 1ml de PMSG natural de yegua con 75 días de gestación. Las hembras testigo recibieron 1 ml de agua por la misma vía. Al día del siguiente estro, fueron sacrificadas por desnucamiento cervical, disecado su aparato reproductor. Se limpiaron de detritos ovarios, oviductos y úteros y se pesaron por separado. Los oviductos fueron perfundidos con solución salina, para recuperar los ovocitos. Los ovarios fueron analizados al microscopio de disección para registrar el número de cuerpos lúteos (CL). Las hembras que recibieron PMSG tuvieron aumento significativo en el índice ovárico (0.051 vs 0.025 $p= 0.0004$) y uterino (0.507 vs 0.204, $p= 0.0414$) con respecto al grupo Testigo. El número de CL fue significativamente mayor en las hembras con PMSG (54.7 vs 11.3, $p= 0.0005$). Se concluye que la utilización de PMSG natural es eficiente para obtener superovulación en hembras de hámster Sirio, puesto que en el presente estudio se logró un 266% mayor que la tasa ovulatoria promedio.