



## **SUBSTITUCION DE UN PRODUCTO FARMACÉUTICO COMERCIAL (FOLLIGÓN) CON SUERO DE YEGUA GESTANTE PARA PROMOVER LA OVULACIÓN.**

Gabriela Arellano Reyes<sup>1</sup>, Raymundo Rangel Santos<sup>2</sup>, María del Carmen Navarro Maldonado<sup>1</sup>, Demetrio Alonso Ambríz García<sup>1</sup> y Alfredo Trejo Córdova<sup>1</sup>

1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Universidad Autónoma de Chapingo.  
gaby.tana2@gmail.com

Las grandes compañías farmacéuticas transnacionales ofrecen productos a la industria ganadera que han mostrado su eficacia, con la limitante de un constante aumento de precio y en este caso (Folligón, Intervet®) su salida de mercado como estrategia comercial. Los países como el nuestro, debemos desarrollar tecnología propia, basados en el desarrollo científico y tecnológico nacional, aplicando y adaptando otros conocimientos del acervo mundial. En el presente trabajo se comparó, a través de un bioensayo con ratonas prepúberes, la gonadotrofina sérica de yegua preñada comercial (PMSG, Folligón) y una obtenida de manera directa. Se utilizaron 21 ratonas prepúberes (cepa CD1 de 21 días de edad). Se distribuyeron aleatoriamente en 3 grupos: control (solución salina, n=3), Folligón (n=9) y Suero de yegua gestante con 60 días de gestación (n=9). Estos dos últimos fueron administrados a 0.1, 0.2 y 0.4ml. Los sacrificios se realizaron a 72hrs después de la aplicación. Se determinó el peso vivo, el número de folículos terciarios, cuerpos hemorrágicos y número de cuerpos lúteos. Se encontró que el desarrollo de folículos terciarios fue estimulado significativamente ( $p < 0.05$ ) con Folligón y Suero a 0.2mL contra el control ( $6.0 \pm 2.7$ ;  $7.2 \pm 2.2$  y 0 respectivamente). En conclusión, el suero de yegua gestante de 60 días de gestación tiene un efecto similar al Folligón y por lo tanto podría ser utilizado como alternativa para procesos de superovulación en animales domésticos.