



ESTIMULACIÓN DE LA OVULACIÓN CON MIEL, EN RATAS BAJO UN ESQUEMA DE DESNUTRICIÓN.

Demetrio Ambriz García ¹, Alfredo Trejo Córdova ¹, Bárbara Vargas Miranda¹ y María del Carmen Navarro Maldonado¹

¹ Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. deme@xanum.uam.mx

Algunos procesos fisiológicos vitales para los organismos tienden a ser conservados a pesar de las limitantes que pueda haber en el entorno, otros sufren las consecuencias temporales o permanentes de la situación carencial a la que se enfrentan y son dependientes de la magnitud, severidad o temporalidad de ésta. En el presente trabajo se estimuló la ovulación en ratas hembras que desde su nacimiento habían sido sometidas a un protocolo de desnutrición a través de aumentar el número de crías (16) por hembra (adopción múltiple) y con ello limitar la disponibilidad de leche por cría. A la edad de 3 meses las hembras se separaron en dos grupos: el grupo experimental (GE), fue suplementado durante 12 días con miel de abeja comercial ("La casita" 1ml/100 ml de agua), el grupo control (GC), solo recibió agua. Se dio seguimiento a los ciclos estrales mediante citología vaginal exfoliativa. Al tercer ciclo, las hembras fueron sacrificadas y registrada su tasa ovulatoria. El GE aumentó en un 30% su tasa ovulatoria en comparación con el GC (14.3 vs. 11.0 ovocitos/hembra, $p < 0.05$). Demostrando la capacidad resiliente de este proceso fisiológico con un estimulante energético como es la miel. Posteriormente fue repetido este experimento pero ahora en ratas que no habían sido sometidas al protocolo de desnutrición. De nueva cuenta el GE tuvo una tasa ovulatoria aumentada con respecto al GC (17%, 12.9 vs. 11.0 ovocitos/hembra, $p < 0.05$). Se concluye que la administración de miel, como energizante, consumido durante 3 ciclos estrales aumentó significativamente la tasa ovulatoria y este efecto fue mayor en las hembras con antecedentes de desnutrición, demostrando con ello que el proceso fisiológico de la ovulación puede ser resiliente ante la suplementación energética.