



## CONCENTRACIÓN ESPERMÁTICA EN HÁMSTER SIRIO DORADO CON ENRIQUECIMIENTO AMBIENTE

Julia Estrella González García<sup>1</sup>, Nancy Flores Guillèn<sup>2</sup>, José Luis Contreras Montiel<sup>1</sup>, Arturo Salame Méndez<sup>1</sup>, María del Carmen Navarro Maldonado<sup>1</sup>, Alfredo Trejo Córdova<sup>1</sup> y Demetrio Alonso Ambriz García<sup>1</sup>

1 UAM IZTAPALAPA, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. juliaegog@hotmail.com

Las condiciones de bioterio satisfacen las necesidades de los animales. Existe la tendencia para que dichas condiciones mejoren para proporcionar mayor bienestar. Con la finalidad de conocer el efecto del enriquecimiento ambiente sobre la concentración espermática en el hámster Sirio dorado se realizó el presente trabajo. Se utilizaron 18 machos adultos divididos en tres grupos. Un grupo permaneció en el bioterio (Gpo B) en condiciones estándar. Otros dos grupos permanecieron en ambiente natural fuera del bioterio, con el doble de superficie que el gpo B, además se les proporcionó cama de paja de avena con grano y un carrusel para ejercicio. Uno de estos grupos recibió alimentación en pellet y semillas de girasol, avena y alpiste (Gpo M) y el último grupo solo recibió semillas (Gpo S). Al inicio y al final del experimento se registraron los pesos de los animales. Se sacrificaron y obtuvieron testículos, epidídimos, glándulas suprarrenales y se pesaron. De cola de epidídimo se obtuvieron los espermatozoides, se contaron en hematocitómetro. Se encontró que los Gpos M y S disminuyeron un 20% del peso corporal en tanto que el Gpo B aumentó un 5% ( $P < 0.05$ ). No hubo diferencias significativas ( $p > 0.05$ ) entre grupos con respecto al peso de las suprarrenales. La cuenta espermática en cola de epidídimo no mostró diferencias estadísticamente significativas ( $p > 0.05$ ) entre grupos. El índice gonadal (relación entre peso corporal y peso de testículos) fue menor para el Gpo S en comparación con el Gpo B ( $p > 0.05$ ). En los Gpos M y S fueron frecuentes los episodios de agresión y competencia por los recursos. Se concluye que el ofrecer recursos para enriquecer el ambiente puede ser ocasión de competencia con presencia de agresión y baja de peso, sin ocasionar un efecto negativo en la cuenta espermática.