



LA CONCENTRACIÓN ESPERMÁTICA DISMINUYE EN SUJETOS SOMETIDOS A UN HORARIO DE ALIMENTACIÓN VARIABLE

Yael Lizbeth Panes González¹, Karina Uriostegui-Ortega¹, Erika Itzel Desales Millán², Tania Molina Jiménez³, Claudia Janeth Juárez Portilla⁴, Elvira Morgado Viveros¹ y Albertina Cortés Sol¹

1 Universidad Veracruzana, 2 Universidad Autónoma del Estado de México, 3 Departamento de Biología de la Reproducción UAM, 4 Centro de investigaciones Biomédicas UV. yaehli_pag@hotmail.com

La restricción del alimento por periodos prolongados influye de manera negativa en la reproducción, modificando características cuantitativas como el número de espermatozoides. Se sabe que una rutina de alimentación en horarios fijos favorece la estabilidad de las condiciones fisiológicas internas, mientras que la desestabilidad provoca desajustes a nivel metabólico y conductual. Sin embargo, hasta ahora se desconoce si la variabilidad en los horarios de alimentación afecta las características cualitativas y cuantitativas del contenido seminal. Por esta razón evaluamos las características macroscópicas (color, pH, viscosidad) y microscópicas (forma, tamaño y número de espermatozoides) de muestras de líquido seminal del epidídimo de ratas macho Wistar mantenidas en: a) condiciones de alimentación variable cada día, b) alimentación en horario fijo de 2 hrs durante el periodo de luz, c) alimentación en horario fijo de 2 hrs durante el periodo de oscuridad y d) individuos con libre acceso al alimento. El tiempo de experimentación para todos los grupos de animales fue de 27 días. No se encontraron diferencias en los parámetros color y pH del líquido seminal pero existieron diferencias evidentes en la viscosidad (longitud del filamento en mm). Por otra parte los resultados preliminares muestran que el número de espermatozoides de muestras diluidas (1:50) disminuyó en individuos sometidos a horarios de alimentación variable. Con estos resultados se sugiere que los horarios variables de alimentación generan problemas reproductivos en ratas macho.