



DESCRIPCIÓN MORFOMÉTRICA DE CÉLULAS ESPERMÁTICAS DE DIFERENTES ESPECIES DE ANIMALES

Manuel Alberto Gonzalez Esparza¹, Francisco Javier Padilla Ramírez¹, Alberto Ramos Mora¹, José Luis Rodríguez Ávila², Erendira J. Sedano Quirarte¹, Hugo Castañeda Vazquez¹, Martha Alicia Castañeda Vazquez³, Erika Patricia Salas Castañeda¹ y Oscar Carbajal Mariscal¹

1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Benemérita Universidad de Guadalajara, 2 Zoológico Guadalajara, 3 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, UDG.. germ25511@gmail.com

Los espermatozoides son producto del proceso evolutivo, estos reúnen las características anatómico-estructurales que en gran parte determinan el éxito o no de su función; la fertilización. Cada especie animal desarrolla estrategias para garantizar la reproducción y preservación de la misma. Los estudios de las estructuras morfométricas del gameto masculino ayudan a entender las características reproductivas de la especie. El objetivo de este trabajo fue determinar la morfometría de las células espermáticas de diferentes especies animales. La toma de muestra se realizó en cinco Unidades de Manejo Ambiental (UMA) y Zooterios, incluyendo especies de interés zootécnico, compañía, zooterio y silvestres. El procesamiento de las muestras y determinaciones morfométricas se llevaron a cabo en el CUCBA de la UDG. Se evaluaron muestras de 25 especies, nueve de mamíferos, ocho de aves, cuatro de reptiles y cuatro de peces, se tiñeron con azul tripano al 4% y se observaron al microscopio óptico de interfaz digital para su medición en el software AxioVision. Las variables morfométricas evaluadas fueron: cabeza; longitud, anchura y superficie total; longitud del segmento medio, longitud total de la cola y longitud total del espermatozoide en micras. Se estimó también la proporción que mostraron las estructuras entre sí. Se tomaron fotografías del individuo, las características del tracto reproductivo y forma y tamaño de las estructuras espermáticas como cabeza, pieza media y cola. Este trabajo representa en un solo documento una fuente de información confiable de referencia con utilidad para la academia, investigación y validación de tecnología.