



## **VALIDACIÓN DE DOS MARCAS DE TIRAS REACTIVAS PARA EL ESTUDIO DE LA CETOGÉNESIS EN EL MONO AULLADOR DE MANTO (*Alouatta palliata*)**

Cassandra Velasco Jácome<sup>1</sup>, Rael Martín Palestino Sánchez<sup>1</sup>, Mariana Morteo Nava<sup>1</sup>, Rubén Mateo Gutierrez<sup>1</sup>, Francisco García Orduña<sup>1</sup> y María de Jesús Roviroso Hernández<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Universidad Veracruzana. casandravj14@gmail.com

Cuando se experimenta una reducción en la ingesta de alimentos, se sufre un catabolismo de ácidos grasos y genera la presencia de cetonas en el organismo. La producción de cuerpos cetónicos a partir del consumo de ácidos grasos es un fenómeno generalizado entre mamíferos. En primates del Viejo Mundo, el estudio de la presencia de cetonas se ha asociado a los cambios en la alimentación y balance energético negativo. Uno de los métodos más utilizados para medir las cetonas en la orina es por medio de métodos no invasivos como las tiras reactivas, el cual permite estudiar el estado energético de los individuos sin alterar la actividad normal y procesos fisiológicos en animales silvestres, en este caso el objetivo del presente estudio fue validar dos marcas de tiras reactivas (Mission y Spinreact) comparando la lectura de cetonas con una marca de tiras reactivas (Siemens) que ha sido validada en estudios en primates neotropicales y de este modo tener opciones más accesibles y económicas en futuros trabajos de investigación que requieran el uso de tiras reactivas como un método no invasivo para el análisis de orina en especies de mamíferos. Se utilizó un registro focal animal, con un tiempo de registro de 10 minutos por focal, para registrar la alimentación de los individuos. Además, se obtuvo los datos de la temperatura ambiental al inicio de cada registro conductual por medio de una estación climática portátil. Para analizar la presencia de cuerpos cetónicos, se colectaron las muestras de orina una vez que ésta fue excretada, y que quede almacenada en las hojas del follaje o en lonas de plástico. La colecta se realizó por medio de aspiraciones con una pipeta desechable, y el análisis de cuerpos cetónicos se realizó inmediatamente después de su colecta por medio de tiras reactivas (uroanálisis). Los resultados demuestran que las marcas de tiras reactivas Mission y Spinreact tienen efectividad de lectura obteniendo los mismos resultados que la marca Siemens en la lectura de cetonas en la orina de individuos de *A. palliata*. Sin embargo, la marca Mission no resistieron las condiciones ambientales en trabajo de campo. Dados los resultados, se recomienda el uso de Mission y Spinreact para uroanálisis en *A. palliata*, teniendo los cuidados adecuados para la conservación de tiras reactivas marca Mission.