

# ETOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES EXÓTICAS

**ESTUDIO COMPARATIVO DE TRES TIPOS DE INMOVILIZACIÓN QUÍMICA Y ANESTESIA GENERAL ENDOVENOSA BALANCEADA, EVALUADOS A TRAVÉS DE REGISTROS ELECTROCARDIOGRÁFICOS Y PERFILES ELECTROLÍTICOS SÉRICOS, EN VENADO LLANERO (ODOCOILEUS VIRGINIANUS), EN CAUTIVERIO.** *Rodríguez R. E, Cobos M. L, Fuentes, E. Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia - Universidad de los Llanos - Villavicencio. edgarfuentes-25 @ hot mail.com*

El objetivo de esta investigación fue comparar experimentalmente tres protocolos de inmovilización química (por medio del sistema cerbatana-dardo vía intramuscular), y anestesia general endovenosa balanceada en el venado *Odocoileus virginianus*, a través del análisis del comportamiento del perfil electrolítico sérico del calcio, sodio, potasio y, los valores electrocardiográficos de las ondas, segmentos e intervalos. Se utilizaron 15 venados, hembras adultas, con peso promedio de 35 kilogramos, divididas aleatoriamente en tres grupos experimentales. A(n=5) Midazolam 0.13 a 0.14mg/kg + ketamina 0.6 a 1.2 mg/kg y xilazina 0.04 a 0.1 mg/kg vía IV, previamente inmovilizadas con Atropina 0.016 a 0.022 mg/kg,+ ketamina 2.6 a 3.1 mg/kg y xilazina 0.21 a 0.25 mg/kg vía IM. B(n=5), midazolam 0.12 a 0.15mg/kg, ketamina 0.44 a 1.0 mg/kg y detomidina 4.4 a 7.4 mcg/kg vía IV, previamente inmovilizadas con atropina 0.02 mg/kg, +ketamina 3.1 a 4.4 mg/kg y detomidina 30.4 a 45.1 mcg/kg vía IM. C(n=5), midazolam 0.06 a 0.08 mg/kg y propofol 0.4 a 1.0 mg/kg vía IV , previamente inmovilizadas con atropina 0.016 a 0.022 mg/kg + ketamina 2.4 a 3.4 mg/kg y xilazina 0.24 a 0.32 mg/kg, vía IM. El ritmo cardiaco fue sinusal normal, así mismo, no se evidenciaron variaciones significativas ( $P>0.05$ ) en los registros electrocardiográficos, eje eléctrico, y los valores electrolíticos, cuando se compararon las medias de los tres protocolos de inmovilización química y anestesia general. De los resultados obtenidos tanto electrolíticos como electrocardiográficos nos permiten concluir, que los tres protocolos aplicados para inmovilización y anestesia general pueden ser empleados con seguridad en el venado *Odocoileus virginianus*, porque no alteran las funciones cardiorrespiratorias, ni causan efectos colaterales que comprometan la vida del animal.

**CARACTERIZACIÓN CROMOSÓMICA DE VENADOS COLA BLANCA (*Odocoileus virginianus*).** *Barragán K.B, Jiménez L.M, Sánchez C.A. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia - Grupo de Investigación Recursos Genéticos en Sistemas de Producción Animal, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá. kbarragan@ciencias.unal.edu.co, dlmjimene@unal.edu.co, casanchezi@hispanista.com*

Para la descripción del cariotipo básico de la especie en Colombia y detectar posibles polimorfismos o anomalías cromosómicas en los ejemplares en cautiverio, se realizó un análisis citogenético de 11 venados cola blanca (6 machos y 5 hembras) en cautiverio, procedentes de los zoológicos: Piscizoo, Jaime Duque y Santa Cruz. El estudio se realizó mediante la estandarización de la técnica de cultivo de linfocitos y bandedo cromosómico para esta especie. La medición de los cromosomas y los idiogramas se realizaron con los programas de computador Corel Photo Paintâ versión 10 y Adobe Photo Shopâ versión 5. Se confirmó que esta especie presenta un número cromosómico de  $2n=70$  y un  $NF=74$ . El par 1 es submetacéntrico, los pares 2 al 34 son telocéntricos y el par de cromosomas sexuales (X y Y) son metacéntricos. Se reporta la presencia de un polimorfismo heterocigoto a nivel de la banda C telomérica del par 2, coincidente con un polimorfismo heterocigoto de las NOR positivas y la presencia de satélites, en la región telomérica, del mismo par. Estas características, podrían ser marcadores cromosómicos para la especie. No se observó polimorfismo a nivel de las bandas G y R entre los individuos, encontrándose una correspondencia entre ellas alrededor del 80%, lo que sugiere que los animales de este estudio pertenecen, probablemente, a la misma subespecie. Lo cual hace que se puedan tratar desde el punto de vista cromosómico como una sola población para emplear en programas de reproducción, cruzando sin ningún inconveniente los ejemplares de los diferentes zoológicos analizados en este estudio.

**EXPERIENCIAS MÉDICO-VETERINARIAS EN PROGRAMAS DE SALVAMENTO DE FAUNA SILVESTRE DURANTE LA CREACIÓN DE CENTRALES HIDROELECTRICAS.** *Calle J1 1,2, García GM 1, Grisales GI 2. 1 Programa de Estudio y Control de Enfermedades Tropicales- PECET, Universidad de Antioquia. 2 Fundación Geotrópicos nachokyp@hotmail.com*

La creación de embalses produce una pérdida abrupta e irreversible de hábitats acuáticos y terrestres, debido a esto y como parte de las acciones dirigidas a mitigar los efectos negativos sobre la fauna vertebrada, se llevan a cabo planes de salvamento, los cuales se convierten en una oportunidad única, para compilar información veterinaria sobre fauna silvestre libre. El objetivo fue establecer en un contexto médico-veterinario, dosis específicas de fármacos para restricciones cortas de mamíferos de fauna silvestre, sus efectos sobre algunos parámetros fisiológicos y buscar la relación de estos animales capturados durante programas de salvamento, con algunas enfermedades de valor epidemiológico en Colombia. La metodología aplicada fue: en la fase previa al llenado de los embalses y durante este, se capturaron animales utilizando la restricción física o química según el caso. Cada animal capturado fue inscrito en un banco de datos en el cual se registraron parámetros fisiológicos, morfométricos y farmacológicos. Se obtuvo muestra de pelo y ectoparásitos para algunos animales y solo de aquellos de los que se presumía tenían asociación con enfermedades humanas, se tomo muestra de sangre. El resultado fue establecer los fármacos y dosis utilizadas en los procesos de sedación, parámetros fisiológicos promedio bajo sedación y sin sedación y los tiempos de inducción y duración promedio del efecto de los fármacos empleados. Por otro lado, al momento se están realizando, análisis de reactividad serológica, mediante la técnica del Western blot, utilizando como fuente de antígeno parásitos causantes de leishmaniosis cutánea en Colombia. Este trabajo provee herramientas para la investigación científica del tema en Colombia, dirigida a mejorar la información médico-veterinaria sobre la fauna silvestre libre y a obtener información sobre enfermedades antropozoonóticas de valor epidemiológico. Eventualmente este trabajo también puede ser una fuente de información sobre el comportamiento animal y la taxonomía de una especie dada.