

libertad de Corpoica en la ciudad de Villavicencio. Se realizó la toma de la muestra de la vena caudal y se hizo cultivo de linfocitos según la técnica de (Moorhead *et al.*, 1960, modificada) después de tener las láminas envejecidas se realizaron las técnicas de bandeo, adaptadas por Jiménez y Sánchez (1999). El trabajo se encuentra en la fase de análisis de las placas coloreadas con bandas exitosas las cuales son de 5 hembras y 2 machos, que junto con los cariotipos con coloración simple, de los 12 animales se les ha evaluado al microscopio óptico, no encontrándose hasta ahora ninguna anomalía, en estos momentos se está realizando la parte de fotografía de estas placas y se procederá a realizar la tercera toma de muestras para completar el trabajo.

ESTUDIO CITOGENÉTICO EN BOVINOS CRIOLLOS COLOMBIANOS ANÁLISIS DE HETEROMORFISMO DE BANDAS C

SÁNCHEZ, C. A.¹, JIMÉNEZ, L. M.², BUENO, M. L.³

¹ Estudiante Tesis de Posgrado en Salud y Producción Animal.

Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia.

Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá.

casanchez@terra.com.co ² Profesora, Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia. Universidad Nacional de Colombia.

³ Profesora, Departamento de Biología. Facultad de Ciencias.

Universidad Nacional de Colombia.

El presente trabajo busca establecer si existe diferenciación cromosómica entre las 7 razas de bovinos criollos colombianos. Para esto se está estudiando la presencia de heteromorfismos de Bandas C, los rangos de variación y la frecuencia de las variantes cromosómicas más destacadas en cada raza. Finalmente se compararán las características cromosómicas encontradas dentro y entre razas. Se está trabajando con muestras de sangre periférica de 20 ejemplares de cada una de las razas Blanco Orejinegro, Casanareño, Chino Santandereano, Costeño con Cuernos, Hartón del Valle, Romosinuano y Sanmartinero. Se ha empleado la técnica de cultivo de linfocitos y a las metafases obtenidas se les aplican las técnicas de Bandas GBG y Bandas RBG para verificar la normalidad de los animales muestreados y secuencialmente las técnicas de Bandas QFQ y de Bandas CBG para el análisis de la región del centrómero en relación con el heteromorfismo de heterocromatina constitutiva. De cada técnica de bandeo se seleccionan las 4 mejores metafases por animal. Los cariotipos son ordenados de acuerdo a la nomenclatura de la 2a Conferencia Internacional sobre Estandarización de Cariotipos en Animales Domésticos. Los cromosomas ordenados dentro del cariotipo serán medidos por medio del programa Corel Photo-paint, 9, calculando para cada cromosoma la longitud total y la longitud de la Banda C. Para identificar heteromorfismos de Bandas C en las diferentes razas criollas, los cariotipos serán comparados dentro y entre animales de la misma raza y entre razas. Se han tomado muestras de 57 animales y se avanza en el proceso de bandeo y análisis de láminas. Se pretende aportar información que pueda ser de utilidad para el desarrollo de estrategias de reproducción, conservación y mejoramiento genético que permitan maximizar el potencial productivo del extraordinario activo biológico que posee Colombia, representado en la mayor diversidad genética de bovinos criollos de América.