

Detección parasitológica y molecular de *Anaplasma* spp en ganado bovino de Ovejas, Sucre (Colombia)*

Parasitological and molecular detection of Anaplasma spp in cattle from Ovejas, Sucre (Colombia)

Auris C Carrillo Martínez, Est Biol; Wendy J Barboza Assia; Est Biol;

Matilde E Rivero Rodríguez, MSc; Alveiro J Pérez Doria; MSc; Eduar E Bejarano Martínez, PhD .

*Financiado por: Universidad de Sucre, Sincelejo, Colombia .

Grupo de Investigaciones Biomédicas, Universidad de Sucre, Sincelejo, Colombia .

E-mail: aucar_13@hotmail.com

Introducción: Uno de los obstáculos más relevantes de la ganadería nacional son las enfermedades transmitidas por ectoparásitos en particular la anaplasmosis bovina, una enfermedad causada por *Anaplasma marginale* . Esta infección se caracteriza por presentar amplia distribución mundial y por alcanzar especial importancia económica, debido a la disminución de la producción de carne y leche, mortalidad y pérdida de la eficiencia reproductiva por abortos . Hasta la fecha se desconoce la circulación del género *Anaplasma* en bovinos del municipio de Ovejas .

Objetivo: Determinar la frecuencia de infección de *Anaplasma* spp en bovinos del municipio de Ovejas, Sucre (Colombia) . **Métodos:** Se escogieron de forma conveniente 194 bovinos pertenecientes a 20 hatos . Se realizó diagnóstico microbiológico de la infección mediante frotis sanguíneo teñido con Giemsa y detección molecular del ADN de las

bacterias del género *Anaplasma* mediante PCR del gen que codifica para la subunidad 16S ribosomal.

La identificación de especie se realizó con base en el análisis de la secuencia del gen que codifica las Proteínas de Choque Térmico (GroEL) .

Resultados: Se encontró una frecuencia de infección del 9,74% (19/194) por métodos microbiológicos, mientras que por PCR-GroEL se encontró una frecuencia de infección del 30,77% (60/194). Los análisis derivados de las reconstrucciones filogenéticas basados en la secuencia del gen GroEL, indican que *A . marginale* es la especie infectante en los bovinos del municipio de Ovejas .

Conclusión: Las frecuencias de infección halladas en este estudio proporcionan información útil para una mejor comprensión de los aspectos epidemiológicos, así como para el manejo y control de estas enfermedades .

Palabras clave: *anaplasmosis bovina, frotis de sangre, PCR.*

Keywords: *bovine anaplasmosis, blood smear, PCR.*

