

SEROPREVALENCIA DE LEPTOSPIROSIS EN UNA POBLACIÓN DE BÚFALOS DE AGUA (*Bubalus bubalis*) EN TIERRALTA (CÓRDOBA)

Alfonso Calderón Rangel¹, MVZ, MSc; Virginia Rodríguez Rodríguez², Bacterióloga, MS; Mariam Montes Vergara³, Est MVZ; Merly Zambrano Vega³, Est MVZ; Oscar Vergara Garay⁴, Zoot, Esp, DrSci

¹Instituto de Investigaciones Biológicas del Trópico-IIBT- Universidad de Córdoba.

²Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Córdoba.

³Estudiantes MVZ, Universidad de Córdoba.

⁴Docente Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Córdoba.

En Colombia el interés en la producción del búfalo de agua (*Bubalus bubalis*) es cada vez mayor, debido a la alta calidad de sus productos y adaptabilidad a las condiciones ambientales del trópico; dentro de las enfermedades que limitan su producción y reproducción está la leptospirosis. Con el objetivo de determinar la seroprevalencia de *Leptospira interrogans* (*sensu lato*) en una población de búfalos de agua (*Bubalus bubalis*) en el municipio de Tierralta (Córdoba), se realizó un estudio descriptivo de corte transversal, que incluyó un total de 144 búfalos (129 hembras y 15 machos) de la raza Murrah, mayores de un año de edad, destinados a la producción de leche y carne. Para la extracción de las muestras de sangre se procedió a desinfectar con una solución antiséptica la vena coccígea o la yugular. Las muestras de sangre sin anticoagulante se conservaron en refrigeración y en el Instituto de Investigaciones Biológicas del Trópico (IIBT) se extrajo el suero por centrifugación (3.0000 rpm), conservándose identificados en congelación (-70°C) hasta la implementación de la técnica de aglutinación microscópica (MAT) de acuerdo a las especificaciones de la OIE usando 20 serovares de leptospira (Australis, Autumnalis, Balcanica, Ballum, Bataviae, Bratislava, Canicola, Celledoni, Copenhageni, Grippotyphosa, Hardjo, Icterohaemorrhagiae, Mini, Mozdok, Pomona, Pyrogenes, Saxkoebing, Sejroe, Tarassovi y Zanoni). La información se tabuló en una hoja electrónica de Excel® y la estadística descriptiva se obtuvo mediante el software estadístico SAS®. El



87.5% (126/144) de los búfalos evaluados presentaron anticuerpos frente a uno o más serovares y los títulos variaron entre 1:100 y 1:12.800. El serovar Mini (54.86%) fue el de mayor presentación, seguido de Saxkoebing (49.31%), Bratislava (44.44%), Grippytyphosa (37.50%), Hardjo (35.42%) y Zanoni (26.39%). Estos hallazgos demuestran la presencia de esta patología, haciéndose necesario evaluar el impacto sobre la salud y producción animal, de estos altos títulos de anticuerpos contra *Leptospira* spp.

Palabras claves: búfalos de agua, leptospirosis, serovares.