

Ausencia de evidencia de infección por *Trypanosoma* spp. en caprinos del departamento 9 de Julio, Santa Fe

Ormaechea N¹, Orcellet V², Marengo R³.

¹⁻² Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias; FCV- UNL;

³ Cátedra de Zoología Diversidad y Ambiente

nadia.ormaechea@hotmail.com

Los tripanosomas son protozoos flagelados, parásitos estrictos del plasma sanguíneo, la linfa y varios tejidos de sus hospedadores, desarrollándose también en bazo y ganglios linfáticos. El género *Trypanosoma* pertenece a la rama de los protozoos del orden *Kinetoplastida*, familia Trypanosomatidae. *Trypanosoma vivax* fue introducido en América aproximadamente en 1830, en la zona de las Antillas desde donde se extendió a los países de la región¹. En Argentina el parásito fue hallado por primera vez en bovinos y posteriormente en búfalos, en la provincia de Formosa. Los animales afectados por este parásito pueden manifestar cuadros de fiebre intermitente, edemas, aborto, descenso de la fertilidad y caquexia. Generalmente aparece anemia, seguida de pérdida de condición corporal, disminución de la productividad y, a menudo, mortalidad².

Dado que *T. vivax* es considerado el más patógeno para los rumiantes, y ante la falta de información sobre casos de tripanosomosis caprina en Santa Fe, el objetivo del trabajo desarrollado en el marco de la Beca EVC-CIN fue la determinación de la prevalencia de parásitos hemáticos del género *Trypanosoma* spp. en el área norte de la provincia de Santa Fe, a fin de obtener datos epidemiológicos y generar avances que contribuyan a los controles de sanidad de los rodeos caprinos de la zona.

Se procesaron y analizaron muestras de sangre procedentes de muestreos realizados en el norte de la provincia de Santa Fe, en el departamento 9 de Julio, en las localidades de El Nochero, Gato Colorado y Santa Margarita, (Gráfico 1) Para el muestreo fueron seleccionados animales adultos de ganado caprino con predominancia de hembras. La extracción de sangre se realizó a partir de punción de vena yugular con agujas hipodérmicas estériles, recolectándose en tubos de 5 ml adicionados con anticoagulante (EDTA) organizados en gradillas. Las muestras se conservaron a temperatura de refrigeración hasta el envío al laboratorio.

El procesamiento de la sangre fue llevado a cabo en el Laboratorio de Diagnósticos Parasitológicos de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL- Esperanza). Las técnicas empleadas para el diagnóstico fueron: Gota Fresca. Gota Gruesa. Frotis sanguíneo. Microhematocrito o Microstrout. (Métodos de diagnóstico directo). Las muestras procesadas (n=80) arrojaron resultado negativo a la presencia de dicho hemoparásito con los métodos de diagnóstico utilizados.

Se utilizó un software de Sistemas de Información Geográfica- Geo -Referenciación (QGis, DIVA) para la creación de los mapas del área de estudio muestreada.

VII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2019. Esperanza. Santa Fe. Argentina.

Área temática: **SALUD ANIMAL**

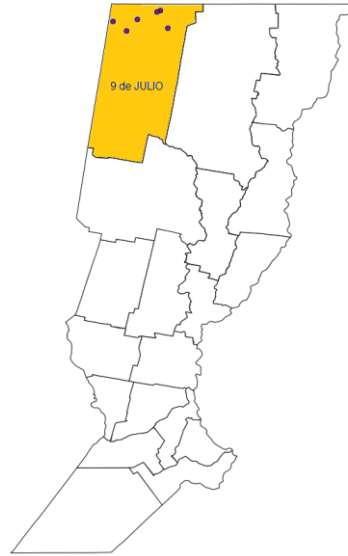


Gráfico 1: establecimientos muestreados en Departamento 9 de Julio (Santa Fe)

En cuanto a las dificultades planteadas desde el punto de vista de los métodos diagnósticos empleados para la búsqueda de hemoparásitos a partir de muestras de sangre de ganado caprino, podemos mencionar que es posible que las técnicas de detección empleadas no cuenten con la sensibilidad suficiente para realizar hallazgos a partir de las majadas caprinas en las cuales no se presentan manifestaciones clínicas de la enfermedad. Esto es debido a que la sensibilidad de las pruebas puede variar durante el curso de una infección; siendo muy *elevada* en la fase inicial, en la que los parásitos multiplican activamente, *baja* durante la fase crónica de la enfermedad (debido a la respuesta inmune del hospedador) y prácticamente *nula* en portadores sanos². Por tal motivo resultaría útil de ser posible la búsqueda de dichos parásitos empleando técnicas diagnósticas de mayor complejidad (tales como PCR) para mejorar así la sensibilidad en la detección.

Bibliografía

1- Monzón, C.M.; Mancebo, O. A.; Giménez, J. N.; Russo, A.M. (2008) Primera descripción de *Trypanosoma vivax* en Argentina. *Revista Veterinaria Argentina*. Vet. Arg. – Vol. XXVII – N° 268 – Agosto 2010.

Recuperado de: <https://www.veterinariargentina.com/revista/2010/08/trypanosoma-vivax-en-bufalos-bubalus-bubalis-en-formosa-argentina/>

2- OIE (2018). Tripanosomosis animales. Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres. 8° edición 2018. Capítulo 3.4.16. recuperado de: http://www.oie.int/fileadmin/Home/esp/Health_standards/tahm/3.04.16_TRYPANOSOMOSIS.pdf