

Área de Beca: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: TRIPANOSOMIASIS AMERICANA EN CANINO. REPORTE DE CASO

Autores: ROSAS, A. CAROLINA - MIAN, ARTURO - BARRIOS, ALEJANDRA

E-mail de Contacto: anacarolinarosas.vet@gmail.com

Teléfono:

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo B

Resolución N°:

Período: 01/03/2014 - 01/03/2017

Proyecto Acreditado: CARACTERIZACIÓN DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS Y TRATAMIENTO DE LA PARASITOSIS AGUDA EN CANINOS. B006/12 Res. 960/12. Secretaría General de Ciencia y Técnica- UNNE. Periodo 2013-2016.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: Tripanosomiasis, Chagas, protozoario flagelado, Canino, *T. cruzi*

Resumen:

La tripanosomiasis americana también llamada enfermedad de Chagas es una parasitosis causada por *Trypanosoma cruzi*, un protozoario flagelado perteneciente al Orden Kinetoplastida, familia Trypanosomatidae extensamente distribuido en el continente americano. La enfermedad de Chagas afecta a millones de personas en Latinoamérica causando importantes problemas sanitarios, económicos y sociales para los países afectados. Se ha considerado que el perro juega un papel muy importante en la transmisión de *T. cruzi* domiciliar, constituyendo un nexo entre los ambientes domésticos, peridomésticos y selváticos, dado sus hábitos de caza para alimentarse, su estricta convivencia con el hombre, y la alta capacidad infectante para el vector. Los caninos como reservorios domésticos de *T. cruzi* son importantes, especialmente en el norte de Argentina. En áreas rurales en el nordeste de nuestro país, los caninos revelaron una gran capacidad de contener la enfermedad con una prevalencia de hasta el 49 % y en el noroeste se encontró una seropositividad en canes para *T. cruzi* de 28.20% (8/39). Se concluyó que los domésticos cumplen un rol importante en el mantenimiento y transmisión del parásito en esta zona del país y que por lo tanto pueden ser considerados como fuente de importancia epidemiológica. En los animales silvestres la afección transcurre en forma clínicamente inaparente, no obstante en el perro, es a veces sintomática, similar a la del hombre. El objetivo de este trabajo es presentar un caso de *Trypanosomiasis americana* registrado en la especie canina cuyo diagnóstico fue confirmado por métodos parasitológicos, serológicos y moleculares (PCR) a fines del 2014 en la provincia de Chaco- Argentina. El paciente un ejemplar hembra *Canis lupus familiaris* de aproximadamente un año y medio de edad se presenta a la consulta veterinaria por constatar vómitos incoercibles, diarrea sanguinolenta, deshidratación y un estado general muy comprometido. Al momento de la consulta Wendy, nombre cariñosamente otorgado por los propietarios, registraba un cuadro febril con hipertermia de 39,2 °C, deshidratación severa, linfadenomegalia generalizada, edema en las extremidades, y petequias en la mucosa bucal. A la anamnesis los responsables de la mascota manifestaron un comienzo súbito e inesperado iniciado dos días anteriores, caracterizado por anorexia, aumento de la temperatura corporal y postración. Para la determinación de la bioquímica sanguínea del paciente, se procedió a la extracción de sangre venosa por punción de la vena cefálica antebraquial, simultáneamente ante la posible presencia de parásitos sanguíneos se confeccionó una muestra de Frotis Fino obtenida a partir de sangre periférica con una pequeña punción del lado interno del pabellón auricular. La evaluación microscópica de los Frotis Finos, determinó la presencia de parásitos sanguíneos extracelulares con imágenes compatibles con el estadio Trypomastigote de *Trypanosoma* sp. Para la confirmación etiológica se procedió a realizar serología a partir de la prueba de hemoaglutinación indirecta con reactividad para la enfermedad Tripanosomiasis Americana (Chagas) manifiesta por la formación de una malla de bordes irregulares que cubría el 50-100% del fondo de los pocillos para la dilución 1/256. El kit empleado correspondió a Chagatest HAI del laboratorio Wiener. Adicionalmente dado que la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR), permite detectar un parásito o un fragmento de ADN de *T. cruzi* en 20 ml de sangre, se remitió material al Instituto de Patología Experimental de la provincia de Salta para la identificación de *Trypanosoma cruzi* por medio de esta técnica, resultando positivas dos de las tres muestras enviadas. Por otro lado cabe destacar que se confrontó el suero a la tira reactiva rK39 Kala Asar detec. para la enfermedad de Leishmania con resultado negativo. Es sabido que los caninos logran mantener un gran número de *T. cruzi*, y que pueden actuar como una fuente de infección para otras especies, incluyendo los seres humanos. Están involucrados de manera significativa en el ciclo de transmisión y mantenimiento del Chagas, como fuente de reservorios y huéspedes potenciales y por lo tanto deben ser considerados centinelas en los programas de vigilancia de esta enfermedad. Por otro lado, a pesar de que la tripanosomiasis ha sido demostrada como enfermedad de los caninos, su diagnóstico y tratamiento no son rutinarios en nuestro país, continuando en este sentido la puesta en marcha de nuestra propuesta.