Enfermedad de Chagas

TEXAS A&M TVMDL VETERINARY MEDICAL DIAGNOSTIC LABORATORY

Durante los meses de verano, el Laboratorio de Diagnóstico Médico Veterinario Texas A & M (TVMDL) ha observado un aumento de casos, en pruebas analizadas referente a la tripanosomiasis canina o enfermedad de Chagas. La enfermedad de Chagas es causada por el parásito Tripanosoma cruzi, un protozoo hemoflagelado.

El vector principal de T. cruzi es mejor conocido como la"Vinchuca" o "Chinche Besucona", un insecto reduviid chupa-sangre. El vector y los huéspedes mamíferos domésticos y salvajes están ampliamente distribuidos en todo el sur de los Estados Unidos, Centro y Sudamérica. La vinchuca se infecta cuando ingiere sangre de un huésped infectado. La transmisión del parasito ocurre cuando el insecto infectado defeca sobre el huésped, durante o poco después de una picadura. Por lo tanto, el material fecal infectado ingresa en la herida por la picadura y/o abrasiones en la piel. La ingestión oral de un insecto infectado también es una ruta probable de infección en los perros.

Casos mortales de la enfermedad de Chagas canina ocurren típicamente en los perros jóvenes, más comúnmente en aquellos con menos de un año de edad. Los Medicos Veterinarios y los propietarios de los animales deben estar atentos a los signos clínicos de la enfermedad, especialmente en perros jóvenes. Las fases de la enfermedad pueden ser identificados como:

- **FASE AGUDA**
  Los síntomas incluyen fiebre, anorexia, letargia, ganglios linfáticos inflamados, y agrandamiento del hígado y/o bazo.
- **FASE LATENTE**
  Esta fase es asintomática con muerte súbita siendo el signo clínico principal.
- **FASE CRÓNICA**
  La insuficiencia cardíaca congestiva es el signo clínico más frecuente, por lo general comienza con insuficiencia cardiaca del lado derecho. Esta a la vez puede convertirse en miocardiopatía

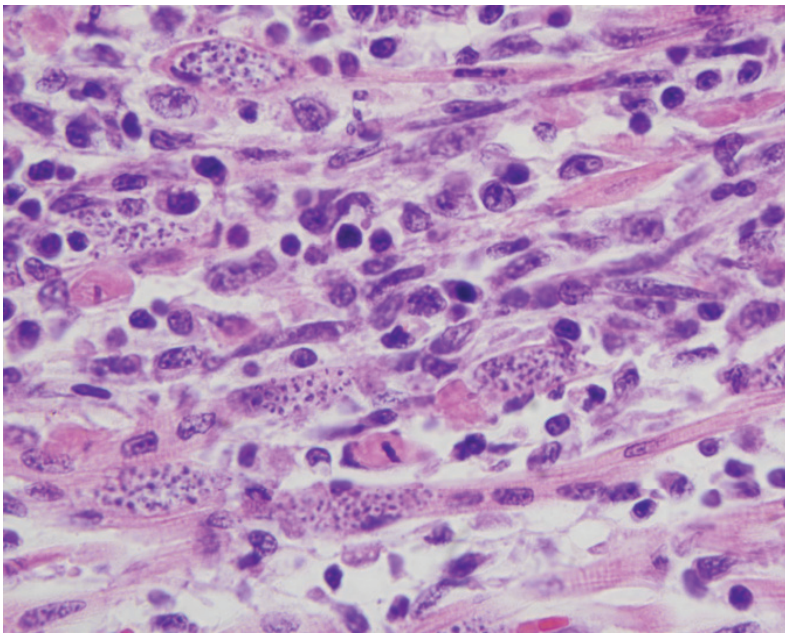
dilatada y generar arritmias. La muerte súbita también es posible en esta fase.

TVMDL tiene una prueba serológica para el diagnótico de la enfermedad de Chagas, que detecta anticuerpos contra T. cruzi, el agente etiológico de la enfermedad de Chagas:
PRUEBA: Tripanosoma cruzi (Chagas) Ensayo de inmunofluorescencia
MUESTRA: 1.0 ml de suero
PRECIO: $28 para clientes residentes del estado de Texas; $33.60 para los clientes de fuera del estado
TIEMPO PARA RESULTADOS: Realizado en el laboratorio de College Station (sección de serología) de lunes a viernes con resultados en un mínimo de un día y no más de 3 días.

Si se sospecha que un animal ha muerto debido a la enfermedad de Chagas, la Sección de Histopatología en TVMDL puede examinar el tejido del corazón para encontrar evidencia de una miocarditis no supurativa y presencia o ausencia de amastigotes de protozoo. En la mayoría de los casos, las lesiones que se observan son áreas de necrosis, fibrosis y mineralización. Amastigotes de estos protozoos son más numerosos en los perros de menos de un año de edad que mueren a causa de la enfermedad de Chagas. Los organismos son difíciles de encontrar en los perros de edad avanzada que se presentan con la fase crónica de la enfermedad. Otras lesiones incluyen necrosis hepática centrolobular y edema pulmonar. A menudo, una necropsia es necesaria para poder identificar la enfermedad de Chagas como la causa de muerte.

PRUEBA: Necropsia - Histopatología
MUESTRA: Muestras de órganos fijados en formalina.
PRECIO: $45 para los clientes residentes del estado de Texas; $63 para clientes de fuera del estado con una cuota de adhesión adicional de $ 6 para los clientes en el estado y $7.50 para los clientes de fuera del estado.
TIEMPO PARA RESULTADOS: La prueba se realiza en los laboratorios de Amarillo y College Station de lunes a viernes con los resultados disponibles en un mínimo de 2 días.

PRUEBA: Necropsia - perro o gato de menos de 6 semanas de edad
MUESTRA: Cadáver fresco
PRECIO: $70 para clientes residentes del estado de Texas; $105 para clientes de fuera del estado.
TIEMPO PARA RESULTADOS: La prueba se realiza en los laboratorios de Amarillo y College Station de lunes a viernes con resultados disponibles en un mínimo de 1 día, pero no más de 4 días.

PRUEBA: Necropsia - perro o gato de mas de 6 semanas de edad
MUESTRA: Cadáver fresco
PRECIO: $120 para los clientes residentes del estado de Texas; $180 para clientes de fuera del estado.
TIEMPO PARA RESULTADOS: La prueba se realiza en los laboratorios de Amarillo y College Station de lunes a viernes con resultados disponibles en un mínimo de 1 día, pero no más de 4 días.

Para obtener información sobre las pruebas para la detección de la enfermedad de Chagas en TVMDL, favor de comunicarse con el laboratorio o visite **tvmdl.tamu.edu.**