

Influenza equina:

El Laboratorio de Diagnóstico Médico Veterinario de Texas A&M (Texas A&M Veterinary Medical Diagnostic Laboratory, TVMDL) ofrece estudios de diagnóstico

La influenza equina es una de las enfermedades infecciosas del tracto respiratorio más común en equinos. Esta enfermedad es endémica en gran parte del mundo, incluso en los Estados Unidos. La causa es un ortomixovirus, la influenza equina A de tipo 2.

Ocasionalmente, un caballo infectado introduce la enfermedad en manadas o en establos. El virus de la influenza equina (equine influenza virus, EIV) es altamente contagioso y se propaga por medio de gotitas que se dispersan como aerosol al toser, y del contacto con cubos de alimento y de agua, equipos de arreo y de aseo, e incluso ropa, contaminados con el virus. Aun los caballos que son parcialmente inmunes pueden infectarse de manera subclínica y propagar el virus. [1] La propagación del virus a través de secreciones nasales suele comenzar alrededor de las 48 horas posteriores a la infección y, por lo general, dura entre 6 y 7 días. Según la Asociación Americana de Veterinarios Equinos (American Association of Equine Practitioners, AAEP), los factores más importantes relacionados con el riesgo de infección son los siguientes:

1. EDAD: los caballos que tienen entre 1 y 5 años de edad son los más susceptibles.
2. Concentraciones de suero de ANTICUERPOS específicos del virus de la influenza: La importancia de la protección de la mucosa local es difícil de cuantificar por medio de los métodos disponibles en la actualidad.
3. CONTACTO frecuente con grandes cantidades de caballos.

Debido al aumento de casos de influenza equina y el alto riesgo de contagio, la Federación Ecuestre de los Estados Unidos (United States Equestrian Federation, USEF) inició un cambio de reglamentaciones que tendrá efecto a partir del 1 de diciembre de 2015. Para competir en los eventos de la USEF, se les debe administrar a los caballos una vacuna tanto contra el EIV como contra el herpesvirus equino dentro de los 6 meses. Hay opciones de vacunación disponibles para ambas enfermedades, y los veterinarios y los dueños de caballos deben trabajar juntos para crear un programa de vacunación apropiado para su situación.

Los signos clínicos de caballos totalmente susceptibles incluyen:

- Fiebre
- Secreciones nasales
- Pérdida de apetito
- Tos seca y severa
- Depresión
- Dolor o debilidad muscular

Si bien los signos clínicos pueden desaparecer entre los 7 y los 14 días en los casos no complicados, la Organización Mundial de Sanidad Animal[2] advierte que comúnmente se producen complicaciones a causa de una infección bacteriana secundaria. Puede tomar hasta 6 meses eliminar completamente la enfermedad.

El Laboratorio de Diagnóstico Médico Veterinario de Texas A&M (Texas A&M Veterinary Medical Diagnostic Laboratory, TVMDL) les ofrece a los veterinarios opciones para que diagnostiquen la influenza en caballos con signos clínicos que sugieran la presencia de EIV.

El TVMDL puede ayudar a confirmar un diagnóstico de EIV con las siguientes pruebas:

Influenza equina A1, A2, AK, KY (inhibición de la hemoaglutinación [haemagglutination inhibition, HI])

Esta prueba requiere 1,0 ml de suero a fin de detectar anticuerpos por medio de la inhibición de la hemoaglutinación.

PRECIO: \$19,00 con una tarifa de registro de \$6,00.

PLAZO DE ENTREGA: La prueba se realiza los lunes y los jueves en el laboratorio de College Station. Los resultados están listos en 2 o 3 días hábiles.

Matriz de influenza A (virus de la influenza A [influenza A virus, IAV]) (reacción en cadena de la polimerasa cuantitativa [quantitative polymerase chain reaction, qPCR])

El gen de la matriz de influenza A se detecta a partir de uno o más de los siguientes especímenes: hisopos con muestras de vías respiratorias (traqueales, nasales); 1,0 g de tejido recientemente extraído de tráquea o pulmón; o entre 1 y 2 ml de lavado traqueal.

PRECIO: \$30,00 con una tarifa de registro de \$6,00.

PLAZO DE ENTREGA: La prueba se realiza en los laboratorios de Amarillo y College Station de lunes a viernes. Los resultados están listos en 1 a 4 días hábiles.

Aislamiento del virus (estándar)

El EIV se puede aislar mediante uno o más de los siguientes: tejido recientemente extraído, semen, sangre entera no coagulada, hisopos o heces recientes.

PRECIO: \$30,00 con una tarifa de registro de \$6,00.

PLAZO DE ENTREGA: Se realiza en Amarillo los martes y los viernes, y en College Station los martes. Los resultados están listos en 14 a 21 días hábiles.

Para obtener más información sobre los servicios de diagnóstico de TVMDL, visite tvmdl.tamu.edu.