



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Zoosanitario



**26 DE AGOSTO DE 2020**



## **Monitor Zoonosario**

### Contenido

Confirman segundo caso de Encefalitis Equina del Este, Michigan, EUA.....	2
Caso de Encefalitis Equina del Este en el Condado Robeson, Carolina del Norte, EUA.....	3
El análisis del genoma completo revela aneuploidías en los abortos tempranos en caballos.....	4





## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Confirman segundo caso de Encefalitis Equina del Este, Michigan, EUA.



**Plaga o enfermedad:** Encefalitis Equina del Este  
**Mercancía afectada reportada:** Equino  
**Localización:** Michigan, Estados Unidos de América  
**Clave (s) de identificación:** ZOOT.103.014.04.26082020

El 19 de agosto de 2020, el Departamento de Agricultura y Desarrollo Rural de Michigan, dio a conocer el segundo caso confirmado de Encefalitis Equina del Este en lo que va del año, el caso se presentó en una yegua de 12 años de edad del condado de Montcalm. Las autoridades alertan a los propietarios de caballos y a los residentes a tomar precauciones para protegerse de las picaduras de mosquitos.

Las aves silvestres son un reservorio natural del virus. Los mosquitos que se alimentan de aves infectadas con EEE pueden transmitir el virus a humanos, caballos y otras aves. Los caballos no desarrollan niveles suficientemente altos de estos virus en la sangre como para contagiar a otros animales o humanos.

En México, la EEE es una enfermedad exótica y está considerada dentro del grupo 1 del ACUERDO *mediante el cual se dan a conocer en los Estados Unidos Mexicanos las enfermedades y plagas exóticas y endémicas de notificación obligatoria de los animales terrestres y acuáticos* (DOF, 29/11/2018).

De acuerdo con el Módulo de Consulta de Requisitos para la Importación de Mercancías Zoosanitarias, actualmente, se encuentra activa la hoja de requisitos: 012-09-386-USA-USA, mediante la cual se regula la importación de equinos de reproducción y trabajo.

Fuente: Departamento de Agricultura y Desarrollo Rural de Michigan (Oficial).  
Enlace: <https://www.michigan.gov/mdard/0,4610,7-125--537222--,00.html>

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Caso de Encefalitis Equina del Este en el Condado Robeson, Carolina del Norte, EUA.



**Plaga o enfermedad:** Encefalitis Equina del Este

**Especie afectada reportada:** Equino

**Localización:** Carolina del Norte, Estados Unidos de América

**Clave (s) de identificación:** ZOOT.103.013.04.26082020

El 24 de agosto de 2020, de acuerdo con una nota periodística, se informó que el Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Carolina del Norte comunicó un caso confirmado de Encefalitis Equina del Este en una yegua de 5 años de edad del Condado de Robeson.

Refieren que la enfermedad es causada por el virus de la Encefalitis Equina del Este, donde las aves silvestres son el reservorio natural. Se transmite a través de la picadura de mosquito, el virus afecta a humanos, caballos y otras aves. Se considera una de las enfermedades transmitidas por mosquitos más graves en los Estados Unidos, debido a la alta tasa de mortalidad en caballos y humanos.

Mencionan que los consejos para prevenir enfermedades transmitidas por mosquitos incluyen: evitar las picaduras de mosquitos, usar repelente de insectos cuando esté al aire libre, especialmente desde el anochecer hasta el amanecer; buscar que contengan ingredientes activos como La N, N-Dietilmeta-toluamida, conocida como DEET, o aceite de eucalipto de limón, cubrir o eliminar los contenedores vacíos con agua estancada donde los mosquitos pueden poner huevos y vacunar a los caballos al menos una vez al año.

En México, la EEE es una enfermedad exótica y está considerada dentro del grupo 1 del ACUERDO mediante el cual se dan a conocer en los Estados Unidos Mexicanos las enfermedades y plagas exóticas y endémicas de notificación obligatoria de los animales terrestres y acuáticos (DOF, 29/11/2018).

De acuerdo con el Módulo de Consulta de Requisitos para la Importación de Mercancías Zoonosanitarias, actualmente, se encuentra activa la hoja de requisitos: 012-09-386-USA-USA, mediante la cual se regula la importación de equinos de reproducción y trabajo.

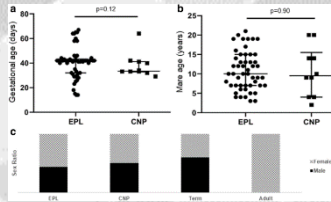
Fuente: The Horse (Nota periodística).

Enlace: <https://thehorse.com/191910/eee-confirmed-in-north-carolina-horse-2/>



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

## El análisis del genoma completo revela aneuploidías en los abortos tempranos en caballos.



**Plaga o enfermedad:** Pérdida embrionaria temprana (aneuploidías)

**Especie afectada reportada:** Equinos

**Localización:** Londres, Inglaterra.

**Clave (s) de identificación:** ZOOT.129.001.03.26082020

El 07 de agosto de 2020, el Royal Veterinary College (RVC) publicó un estudio en la revista Scientific Reports sobre el análisis del genoma completo que revela aneuploidías en los abortos tempranos caballos, en Londres, Inglaterra.

El estudio demostró que un defecto cromosómico provoca que el embarazo de yeguas fracase en los dos primeros meses del desarrollo embrionario; esta ha sido una de las causas más comunes de abortos en yeguas.

Se colaboró con 7 consultorios veterinarios para acceder a muestras de todo el Reino Unido e Irlanda, utilizado 3 enfoques genéticos diferentes donde se descubrió que alrededor del 20% de los embarazos que no se completaron eran aneuploides.

Los datos de este estudio sugirieron que la mayoría de los embriones y fetos que poseen este cambio genético mueren muy pronto donde la causa ha sido desconocida en alrededor del 80% de los casos.

Este estudio proporcionará los primeros pasos para el desarrollo nuevas pruebas diagnósticas, así como, de tratamiento para evitar estos casos.

Fuente: Scientific Reports (Artículo Científico)

Shilton, C.A., Kahler, A., Davis, B.W. et al. Whole genome analysis reveals aneuploidies in early pregnancy loss in the horse. Sci Rep 10, 13314 (2020).

Enlace: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-69967-z>