

#2019-2

boletín

# EL OFICIAL

Actos oficiales y recomendaciones



# ACTOS OFICIALES

# REPORTES DE EXPERTOS

# SANIDAD ANIMAL

[www.oiebulletin.com](http://www.oiebulletin.com)



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL  
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro

## Conclusiones y recomendaciones

### Actividad gripal en 2018/19

Desde [la última reunión del Panel de expertos, que se celebró en marzo de 2018](#), África, Asia, Europa, América del Norte y América del Sur han notificado brotes de gripe equina.

### Origen de los virus de gripe equina caracterizados

Se han aislado y/o tipificado virus de la gripe A (H3N8) en Alemania, Argentina, Chile, la República Popular China, Estados Unidos (EE.UU.), Francia, Irlanda, Países Bajos, Nigeria, el Reino Unido, Suecia y Uruguay.

### Datos de campo

#### *América del Sur*

En Chile, se ha diagnosticó gripe equina en enero de 2018. En Argentina, se confirmaron brotes de gripe equina en primavera y verano de 2018. Los primeros casos se notificaron en una caballeriza en un recorrido de travesía andina en la que participan caballos de excursión de Chile y de Argentina. A continuación, la enfermedad se confirmó en hipódromos, clubes de polo y clubes de salto ecuestre. Se observó que los signos clínicos eran más graves que durante el extenso brote que había tenido lugar previamente, en 2012. Resultaron afectados muchos caballos vacunados y de edad avanzada. También se notificaron brotes generalizados de gripe equina en Colombia, Ecuador y Uruguay.

#### *África*

En Nigeria, a finales de 2018 se confirmó un extenso brote de gripe equina que sigue activo. Hasta la fecha, este brote ha afectado principalmente a asnos que se utilizan para el transporte, la agricultura y fines domésticos, y ha presentado una tasa de mortalidad del 25%. También han resultado afectados caballos, pero con una mortalidad muy baja. En Nigeria, la vacunación contra la gripe equina no se aplica de forma generalizada.

#### *Europa*

En Europa, ha habido un aumento generalizado de la gripe equina desde finales de 2018, momento en el que se notificaron en Francia los primeros brotes. Desde entonces, se han notificado múltiples brotes en Alemania, Francia, Irlanda, Italia, los Países Bajos, el Reino Unido y Suecia. La enfermedad también se ha confirmado en Bélgica y en Dinamarca. El brote sigue activo y afecta a todos los sectores de la industria, incluidos caballos de ocio, de salto, de carreras, trotones y reproductores. La mayoría de los casos positivos confirmados mediante técnicas de laboratorio no están vacunados. Sin embargo, también se ha confirmado gripe equina en caballos vacunados con vacunas actualizadas según las recomendaciones actuales de la OIE. Lo habitual es que los caballos no vacunados presenten un cuadro más grave que los vacunados.

#### *América del Norte*

En EE.UU., se detectaron brotes a lo largo de todo el año y en varios estados. Se obtuvo información respecto al estado de vacunación para uno de los brotes, y resultaron afectados caballos vacunados dentro de los seis meses previos con una vacuna actualizada.

## Asia

En China, se notificaron varios brotes de gripe equina y se observó una prevalencia alta en asnos.

## Caracterización de los virus identificados en 2018/19

Se tipificaron genéticamente los virus aislados/identificados de los brotes de Alemania, Argentina, EE.UU., Francia, Irlanda, los Países Bajos, el Reino Unido y Suecia secuenciando el gen de la hemaglutinina (HA). Se secuenciaron los genes de la neuraminidasa (NA) de los virus aislados en Argentina, EE.UU, Francia, Irlanda y el Reino Unido. Las secuencias de HA y de NA se ajustan a las del virus vacunal recomendado, que es el virus de tipo A/eq/South Africa/2003.

En el caso de los virus aislados en Chile (2018), el Reino Unido (2018) e Irlanda (2019), se secuenció el genoma completo, el cual puede consultarse en GISAID (*Global Initiative on Sharing All Influenza Data*).

Los virus aislados en el Reino Unido, Irlanda y EE.UU. fueron tipificados antigénicamente por inhibición de la hemaglutinación (HI) utilizando antisueros de hurón post-infección y hematíes de pollo.

## Características genéticas

Todos los virus detectados se caracterizaron como virus del clado 1 del sublinaje Florida, perteneciente al linaje americano. Estos virus fueron muy similares a la mayoría de los virus del clado 1 identificados en EE.UU. en 2017.

En 2017, virus aislados en los estados de Florida y Nueva York presentaban una sustitución Q189K que previamente se había observado en A/equine/Pennsylvania/1/2007. No obstante, ninguno de los virus identificados durante el periodo de vigilancia más reciente (2018/19) presenta esta sustitución.

## Características antigénicas

Los datos de inhibición de la hemaglutinación disponibles para los virus aislados en 2018/19 y el análisis de la cartografía antigénica de dichos datos indican que los virus siguen estando estrechamente relacionados con los virus de clado 1 de la vacuna recomendada.

## Conclusiones

En 2018/19 se ha producido un incremento de la actividad de la gripe equina. Todos los virus aislados y caracterizados a partir de estos brotes eran del clado 1 del sublinaje Florida y similares a los identificados en EE.UU. en 2017. Los virus del clado 1 son endémicos de EE.UU., pero éste es el primer brote europeo extenso asociado a un virus del clado 1 desde 2009/10. Aunque genéticamente los virus del clado 1 han divergido de manera progresiva desde las cepas vacunales recomendadas por la OIE, los datos antigénicos obtenidos con sueros de hurón mono-específicos no indicaron que la actualización de las vacunas comportara una ventaja significativa. No obstante, el panel de expertos es consciente de la preocupación de la industria equina por el aumento en el número de brotes y por la detección de caballos positivos que están vacunados con vacunas que contienen un virus del clado 1 recomendado por la OIE. Así pues, se están llevando a cabo más estudios epidemiológicos y caracterizaciones del virus. Se producirán antisueros equinos específicos de las cepas recientes y se utilizarán para seguir con la tipificación antigénica. Si es necesario, el panel se volverá a reunir en 2019 para revisar los nuevos datos epidemiológicos y virológicos.

## Nivel de vigilancia y actualización de las vacunas

El panel sigue destacando la importancia de aumentar la vigilancia y la investigación sobre la ineficacia vacunal en diferentes países.

Enviar los virus sin dilación a los Laboratorios de Referencia es esencial para que se pueda realizar un seguimiento eficaz de la deriva antigénica y genética a nivel mundial.

## Recomendaciones (abril de 2019)

Desde 2010, no se ha producido ningún cambio en estas recomendaciones.

No es necesario incluir un virus H7N7 ni un virus H3N8 de linaje euroasiático en las vacunas, puesto que no han sido detectados durante los últimos procedimientos de vigilancia y que, por lo tanto, se supone que no están circulando.

Las vacunas deberán contener virus tanto del clado 1 como del clado 2 del sublinaje Florida:

- El clado 1 sigue estando representado por virus de tipo A/eq/South Africa/04/2003 o de tipo A/eq/Ohio/2003, pero en los Laboratorios de Referencia de la OIE se dispone de virus del clado 1 más recientes.
- El clado 2 sigue estando representado por virus de tipo A/eq/Richmond/1/2007 pero en los Laboratorios de Referencia de la OIE se dispone de virus del clado 2 más recientes.

Se alienta a los fabricantes de vacunas destinadas a un mercado estrictamente nacional a consultar a los Laboratorios de Referencia. Los virus seleccionados deberán inducir respuestas inmunogénicamente pertinentes con respecto a los virus de la gripe equina que circulen en el país. Las secuencias de HA y NA habrán sido determinadas antes del uso.

## Reactivos de referencia

La Dirección Europea de Calidad de los Medicamentos (EDQM) facilita los antisueros equinos postinfección liofilizados contra A/eq/South Africa/4/2003 (clado 1 de Florida) y A/eq/Richmond/1/2007 (clado 2 de Florida). A estos sueros se les asignaron valores del ensayo de hemólisis radial (SRH) a partir de un estudio colectivo internacional y pueden utilizarse como sueros de referencia prioritarios para el análisis.

En los Laboratorios de Referencia de la OIE se dispone de cepas víricas recientes, entre ellas buenos candidatos vacunales para los clados 1 y 2. En caso de que un Laboratorio de Referencia de la OIE no pueda suministrar candidatos apropiados para ambos clados, ayudará al fabricante a obtener los virus en otro Laboratorio de Referencia de la OIE.

En los Laboratorios de Referencia de la OIE de Irlanda y del Reino Unido se dispone de pequeñas cantidades de suero de hurón para la tipificación antigénica.

<https://doi.org/10.20506/bull.2019.2.3013>

## Laboratorios de Referencia de la OIE para la gripe equina

Prof.<sup>a</sup> Ann Cullinane  
Head of the Virology Unit  
Irish Equine Centre  
Johnstown

Naas, Co. Kildare  
Irlanda  
Tel. +353 45 86 62 66  
E-mail: [acullinane@irishequinecentre.ie](mailto:acullinane@irishequinecentre.ie)

Dra. Debra Elton  
Animal Health Trust  
Centre for Preventive Medicine  
Lanwades Park, Kentford  
Suffolk CB8 7UU  
Reino Unido  
Tel. +44 1638 75 10 00  
E-mail: [debra.elton@aht.org.uk](mailto:debra.elton@aht.org.uk)

Dr. Thomas M. Chambers  
Maxwell H. Gluck Equine Research Center  
Department of Veterinary Science  
University of Kentucky  
108 Gluck Equine Research Center  
Lexington, Kentucky 40546-0099  
Estados Unidos de América  
Tel. +1 859 257 47 57  
E-mail: [tmcham1@uky.edu](mailto:tmcham1@uky.edu)

## ACTIVIDADES Y PROGRAMAS

### ▶ CENTROS DE REFERENCIA

# Panel de expertos de la OIE en vigilancia de la composición de las vacunas contra la gripe equina

OIE, París, 4 de abril de 2019

#### PALABRAS CLAVE

#gripe equina, #Laboratorio de Referencia de la OIE, #Panel de Expertos de la OIE en Vigilancia de la Composición de las Vacunas contra la Gripe Equina, #recomendación, #vacuna.



Foto: Sebastian Abbruzzese (Unsplash)

**La OIE** es una organización internacional creada en 1924. Los 182 Países Miembros de la Organización le han otorgado el mandato de mejorar la sanidad y el bienestar animal. Actúa con el apoyo permanente de 312 Centros de referencia (expertos científicos) y 12 emplazamientos regionales presentes en todos los continentes.



Siga a la OIE en [www.oie.int](http://www.oie.int)



@OIEAnimalHealth



World Organisation for Animal Health - OIE



OIEVideo



World Organisation for Animal Health



World Organisation for Animal Health (OIE)



Versión digital: [www.oiebulletin.com](http://www.oiebulletin.com)



**ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL**

Proteger a los animales, preservar nuestro futuro

12, rue de Prony - 75017 Paris, Francia  
Tel: +33 (0)1 44 15 18 88 - Fax: +33 (0)1 42 67 09 87 - [oie@oie.int](mailto:oie@oie.int)