

#2020-1

boletín

# EL OFICIAL

Actos oficiales y recomendaciones



# ACTOS OFICIALES

| # REPORTES DE EXPERTOS

| # SANIDAD ANIMAL

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

**Oie**

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

## Conclusiones y recomendaciones

### Actividad gripal en 2019/20

Desde [la última reunión del Panel de expertos, que se celebró en abril de 2019](#), África, América del Norte, Asia y Europa han notificado brotes de gripe equina.

### Origen de los virus de gripe equina caracterizados

Se han aislado y/o tipificado virus de la gripe equina de tipo A (H3N8) de brotes de la República Popular China, Estados Unidos (EE.UU.), Francia, Irlanda, Níger, Nigeria, el Reino Unido y Suecia.

### Datos de campo

#### *África*

En África, se detectaron brotes en 2018 que continuaron en 2019. Se notificaron en Camerún, Malí, Níger, Nigeria, Senegal y Sudán. También se sospechó de virus de la gripe equina en Ghana, pero no se confirmó. En varios países se registraron mortalidades considerables en asnos.

#### *América del Norte*

En EE.UU., a finales de 2018 y en el primer cuatrimestre de 2019 la prevalencia de la gripe equina fue insólitamente alta, y a partir de entonces volvió a su nivel habitual. Se notificaron brotes todos los meses y en un total de 33 estados.

#### *Asia*

En China, se confirmó un brote en Mongolia Interior.

#### *Europa*

El extenso brote de Europa que empezó a finales de 2018 siguió durante el año 2019 y afectó a un total de 228 instalaciones en el Reino Unido, alrededor de 80 en Irlanda y más de 60 en Francia. Resultaron perjudicados todos los sectores, y se infectaron caballos tanto vacunados como no vacunados. No obstante, la protección fue mucho mejor en los caballos vacunados que en los no vacunados, y muchos de los que habían sido vacunados correctamente durante varios años no mostraron signos clínicos o resultaron afectados sólo de forma leve. Parecía que este brote se iba apagando a finales de verano/otoño, pero a principios de 2020 se confirmaron brotes esporádicos de nuevo en Francia, Irlanda, el Reino Unido y Suecia.

## Caracterización de los virus identificados en 2019/20

### Características genéticas

Los virus aislados/identificados en China, EE.UU., Francia, Irlanda, Níger, Nigeria, el Reino Unido, Senegal y Suecia en 2019, y en Irlanda y Suecia en 2020, fueron caracterizados genéticamente mediante secuenciación del gen de la hemaglutinina (HA).

En el caso de los virus aislados/identificados en los brotes de 2019 de China, EE.UU., Francia, Irlanda y el Reino Unido y

en los brotes de 2020 de EE.UU. y de Irlanda, se secuenciaron los genes de la neuraminidasa (NA).

Las secuencias de la HA y de la NA se ajustan a las del virus vacunal recomendado, que es el virus A/eq/South Africa/2003 en el caso de los virus del clado 1, y el A/eq/Richmond/1/2007 en el caso de los virus del clado 2.

El virus detectado en China se caracterizó como virus del clado 2 del sublinaje Florida, perteneciente al linaje americano. Este virus es similar a los identificados en China en 2017 y en 2015.

Todos los demás virus detectados se caracterizaron como virus del clado 1 del sublinaje Florida, perteneciente al linaje americano, y son muy similares a los virus del clado 1 identificados en EE.UU. y en América del Sur en 2018.

### Características antigénicas

Los virus aislados en Irlanda en 2019 y los generados por genética inversa, con la HA de los virus de Irlanda y del Reino Unido de 2019, se caracterizaron antigénicamente con sueros equinos postinfección. Se realizó una comparación entre los títulos de anticuerpos neutralizantes de los sueros equinos postvacunación generados con virus aislados en EE.UU. en 2019 y los generados con el virus vacunal recomendado, el A/equine/Ohio/2003. Se generaron en hurones antisueros postinfección por los virus aislados en 2019, pero el programa de pruebas del estudio quedó interrumpido por la pandemia de COVID-19.

Los datos relativos a la neutralización de los virus aislados en 2019 muestran que, desde el punto de vista antigénico, estos virus siguen estando estrechamente relacionados con los virus del clado 1 recomendados para las vacunas.

### Conclusiones

A excepción de un virus del clado 2 identificado en China, todos los virus de los brotes de 2019 y de principios de 2020 aislados y caracterizados pertenecen al clado 1 del sublinaje Florida, y son similares a los identificados en EE.UU. y América del Sur en 2018. Los virus del clado 1 son endémicos en EE.UU., pero han dado lugar a los primeros brotes importantes relacionados con un virus del clado 1 en África desde 2003 y en Europa desde 2009/10. Aunque los virus del clado 1 han presentado una progresiva deriva genética respecto a las cepas del virus vacunal recomendado por la OIE, los datos relativos a la neutralización con sueros equinos monoespecíficos indicaron que, desde el punto de vista antigénico, estos virus siguen siendo similares a los virus recomendados para las vacunas. En la actualidad, se sigue con la caracterización de virus, aunque el comité de expertos ha llegado a la conclusión de que no hay base científica para modificar las recomendaciones relativas a la composición de las vacunas.

### 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 2020)

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 muchos años 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.

**Las recomendaciones para el año entrante son las siguientes:**

- 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 (véase la lista abajo) 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 (véase la lista abajo) 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 del Medicamento y Atención Médica \(EDQM\)](#) 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.

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.1.3134>

## 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  
Correo electrónico: [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  
Correo electrónico: [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  
Correo electrónico: [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

Videoconferencia, 16 de abril de 2020

#### 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 Miembros de la Organización le han otorgado el mandato de mejorar la sanidad y el bienestar animal. Actúa con el apoyo permanente de 325 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)