



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



04 de marzo de 2021



Monitor Zoonosario

Contenido

China: Casos de Peste Porcina Africana en un traspatio en la provincia de Qing.	2
España: Nueva aplicación para mejorar la sanidad del ganado.	3
EUA: Aplicación de la primera vacuna experimental contra SARS-CoV-2 en simios del zoológico de San Diego.....	4
España: Estudio de seroprevalencia de SARS-CoV-2 en hurones domésticos (<i>Mustela putorius furo</i>).....	5



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

China: Casos de Peste Porcina Africana en un traspatio en la provincia de Qing.



Imagen representativa de la especie afectada
<https://www.animalshealth.es/fileuploads/news/mesa-de->

El Ministerio de Agricultura de China, notificó a través de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), un foco de Peste Porcina Africana por el motivo de “recurrencia de la enfermedad”, el cual fue localizado en traspatio en la provincia de Qing.

De acuerdo con la notificación, fueron contabilizados 36 animales susceptibles, seis casos, seis animales muertos y 30 animales sacrificados para prevenir la propagación de la enfermedad.

Previamente, el 03 de marzo de 2021, se llevó a cabo la identificación del patógeno, las muestras fueron analizadas por los laboratorios nacionales de servicios veterinarios, utilizando prueba RT-PCR en tiempo real.

En México, esta enfermedad tiene el estatus de exótica, por lo cual, forma parte del grupo 1 dentro 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).

Referencia: Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (04 de marzo de 2021) Peste Porcina Africana, China. Recuperado de: https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Animal_Health_in_the_World/docs/pdf/CUTOVER_OIE-WAHIS/CHINA_ASF_04032021.pdf

09T.05/03.04/2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

España: Nueva aplicación para mejorar la sanidad del ganado.



Imagen representativa del proyecto

<https://www.animalshealth.es/fileuploads/news/mesa-de-trabajo-1-rebano-monitorizado-universidad-de-cordoba16148493701.png>

A través de la página de noticias Animal's Health, se comunicó que los investigadores José Emilio Guerrero y Francisco Maroto, del grupo AGR-128 de la Universidad de Córdoba, desarrollaron una aplicación llamada FiwareZone.

La aplicación tiene como objetivo mejorar la producción, optimizar recursos y aportar soluciones a través de análisis de información, mediante el monitoreo de la actividad del ganado, utilizado collares GPS, lo cual les permitirá obtener información en tiempo real de las granjas para tomar decisiones rápidas y precisas a los problemas que se presenten.

Hasta el momento se han usado esta aplicación en quince explotaciones de Andalucía, España.

Referencia: Animal's Health (04 de marzo de 2021) Españoles desarrollan una nueva aplicación para mejorar la sanidad del ganado. Recuperado de: <https://www.animalshealth.es/ganaderia/espanoles-desarrollan-nueva-aplicacion-mejorar-sanidad-ganado>

OT.0003.0402021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Aplicación de la primera vacuna experimental contra SARS-CoV-2 en simios del zoológico de San Diego.



Imagen representativa de especie afectada.
Créditos: Brent Stirton, Getty Images for National Geographic
San Diego Zoo gorilla troop

De acuerdo con diversas notas periodísticas, informaron sobre la aplicación de dos dosis de una vacuna experimental para animales contra SARS-CoV-2.

Señalan que, fueron vacunados cuatro orangutanes y cinco chimpancés del zoológico de San Diego, California, en los Estados Unidos de América.

Refieren que, la vacuna fue desarrollada por la compañía farmacéutica Zoetis y no está

diseñada para su uso en humanos.

En enero de 2021, una tropa de ocho gorilas en el “San Diego Zoo Safari Park” se convirtió en los primeros grandes simios del mundo en dar positivo a COVID-19, de los cuales un gorila de espalda plateada de nombre Winston, de 49 años de edad, con problemas cardíacos y neumonía, recibió un tratamiento experimental con anticuerpos para su recuperación.

Referencia: Daly, N. (04 de marzo de 2021). First-great-apes-at-us-zoo-receive-covid-19-vaccine-made-for-animals. Portal msn / National Geographic. Recuperado de <https://www.msn.com/en-us/health/medical/first-great-apes-at-us-zoo-receive-covid-19-vaccine-made-for-animals/ar-BB1eciax?li=%20BBnbkIE>

Lewis, S. (04 de marzo de 2021). Great apes at San Diego Zoo become first non-humans to receive COVID-19 vaccine. CBS News. Recuperado de <https://www.cbsnews.com/news/great-apes-san-diego-zoo-receive-covid-19-vaccine/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

España: Estudio de seroprevalencia de SARS-CoV-2 en hurones domésticos (*Mustela putorius furo*).



Imagen de visones americanos en la jaula de una granja.
Créditos: WWF

Investigadores de la Universidad de Zaragoza en colaboración con investigadores de varias instituciones de España, dieron a conocer un estudio de seroprevalencia de SARS-CoV-2 en hurones domésticos (*Mustela putorius furo*), dicha investigación fue publicada en la revista internacional de Animals.

Señalan que, este estudio demuestra por primera vez la exposición de hurones domésticos (mascotas) al SARS-CoV-2 en España. Lo anterior, debido a que los resultados indicaron, por primera vez, la presencia de anticuerpos anti-RBD SARS-CoV-2 (dominio de unión al receptor (RBD) del antígeno de Spike) que persistieron en niveles detectables en un hurón doméstico seropositivo para el SARS-CoV-2 durante 129 días desde la detección de anticuerpos.

Mencionan que, los ensayos serológicos representan una opción viable para dilucidar el rango de hospedadores del SARS-CoV-2 y la prevalencia en especies susceptibles, incluidos los hurones.

Durante este estudio, analizaron muestras de suero obtenidas de 127 hurones domésticos, incluidos 72 machos y 55 hembras en la provincia de Valencia, posteriormente, detectaron anticuerpos contra el SARS-CoV-2 mediante la técnica ELISA en dos hurones domésticos (1.57 %) de un total de 194 muestras de sangre obtenidas de 127 hurones por el Centro Veterinario Menescalía en Valencia, 37 muestras de suero en el primer trimestre de 2020, 77 muestras de suero en el segundo trimestre, 44 muestras de suero en el tercer trimestre y las últimas 36 muestras de suero durante octubre y noviembre de 2020. La edad de los hurones oscilaba entre cinco meses y ocho años

Los investigadores refieren que, hay poca información disponible sobre la susceptibilidad de los animales de compañía en condiciones naturales y actualmente no existe una evaluación epidemiológica del SARS-CoV-2 en hurones domésticos. Y que ningún animal seropositivo mostró síntomas similares a la infección en humanos.

Referencia: Giner, J., Villanueva-Saz, S., Tobajas, A., Pérez, M., González, A., Verde, M., Yzuel, A., García-García, A., Taleb, V., Lira-Navarrete, E., Hurtado-Cuerrero, R., Pardo, J., Santiago, L., Paño, J.R., Ruíz, H., Lacasta, D. y Fernández, A. (2021). SARS-CoV-2 Seroprevalence in Household Domestic Ferrets (*Mustela putorius furo*). *Animals* 2021, 11, 667. <https://doi.org/10.3390/ani11030667>