



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



17 de febrero de 2022



Monitor Zoonitario

Contenido

| | |
|--|----------|
| EUA: Detección de Influenza Aviar H5 en una explotación comercial de pavos en el condado de Greene, Indiana..... | 2 |
| Países Bajos: Nuevo brote de Influenza Aviar Altamente Patógena subtipo H5N1 en una explotación comercial de gallinas de postura en el municipio de Putten..... | 3 |
| Reino Unido: Anuncian inversión de 200 millones de libras esterlinas para combatir las enfermedades zoonóticas y de alto riesgo..... | 4 |
| Francia: Identificación de tres sarbecovirus de murciélago en la región del Mekong con dominios de unión a receptores cercanos al SARS-CoV-2 humano..... | 5 |



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Detección de Influenza Aviar H5 en una explotación comercial de pavos en el condado de Greene, Indiana.



Imagen representativa de la especie afectada.
Créditos: <https://www.piqsels.com>

La Junta de Salud Animal del estado de Indiana (BOAH) informó sobre la detección del virus de Influenza Aviar (IA), subtipo H5, en una tercera explotación comercial (Greene 1) de pavos en el condado de Greene.

Esta es la tercera parvada donde se han identificado casos presuntivos positivos de IA y la primera en el condado de Greene; el laboratorio de los Servicios Veterinarios Nacionales del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (NVSL) en Ames Iowa realiza las pruebas diagnósticas para confirmar el virus, los resultados están pendientes.

Se sospecha que sea el mismo virus IAAP de la explotación índice (Dubois 1) detectada el 9 de febrero, la explotación Greene 1 cuenta con una población susceptible de aproximadamente 48 mil aves, asimismo se realiza la despoblación.

Refieren que hasta el momento el número total de aves afectadas por IAAP en Indiana, en pavos comerciales es de 103 mil 473.

La ubicación de Greene 1 está fuera de los círculos del área de control existentes; por lo tanto, se ha establecido una tercera área de control de 10 km en el condado de Greene y una parte del condado de Northern Daviess.

Todas las parvadas de aves de corral comerciales (10 en total) dentro de esta nueva área de control están en cuarentena.

Hasta la fecha, se han muestreado 26 parvadas de unidades de traspatio; con resultados negativos a las pruebas de laboratorio.

El 9 de febrero de 2022, se identificó un caso confirmado de influenza aviar altamente patógena (IAAP) H5N1 en una sola parvada comercial de pavos en el condado de Dubois. Este es el primer informe de HPAI en aves comerciales en los Estados Unidos desde 2020 y el primero en Indiana desde 2016.

Referencia: Junta de Salud Animal del Estado de Indiana. (17 de febrero de 2022). Situation Update: #4 2/17/22 State of Indiana Response to Highly Pathogenic Avian Influenza. Recuperado de: <https://www.in.gov/boah/species-information/avianbirds/highly-pathogenic-avian-influenza/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Países Bajos: Nuevo brote de Influenza Aviar Altamente Patógena subtipo H5N1 en una explotación comercial de gallinas de postura en el municipio de Putten.



Imagen representativa de la especie afectada
Créditos: Wageningen Bioveterinary Research

Recientemente, el Instituto de Investigación Bioveterinaria de Wageningen, (WBVR), informó de la confirmación de Influenza Aviar Altamente Patógena subtipo H5N1, una explotación comercial de gallinas de postura, ubicada en el municipio de Putten, Provincia de Güeldres.

La Autoridad Holandesa de Seguridad de Productos de Consumo y Alimentos (NVWA), mencionó que, para evitar que el virus se propague, aproximadamente 77 mil aves serán sacrificadas.

Asimismo indicaron que hasta el momento se tienen 23 focos en granjas avícolas comerciales y 4 focos en explotaciones de traspatios.

Como resultado de la primera detección en Zeewolde, se implementó una cuarentena obligatoria para todas las empresas que crían aves comerciales a partir del 26 de octubre de 2021, prohibición de exhibición de aves de corral, aves acuáticas y ratites y una prohibición nacional de visitar refugios de aves.

Los zoológicos y los avicultores deben cercar sus instalaciones para evitar el contacto entre éstas y las aves silvestres enfermas o sus excrementos.

De acuerdo con la Evaluación Rápida de Riesgos, realizada en noviembre de 2021, se estima que el riesgo para las explotaciones avícolas comerciales es muy alto.

Hasta el momento, no hay información publicada ante la Organización Mundial de Sanidad Animal sobre este brote.

Esta enfermedad está considerada en el 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).

Referencia: Instituto de Investigación Bioveterinaria de Wageningen. (16 febrero de 2022). Bird flu at poultry farms in 2021/2022. Recuperado de: <https://www.wur.nl/nl/nieuws-wur/show-home/Vogelgriep-bij-pluimvee-in-20212022.htm>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Reino Unido: Anuncian inversión de 200 millones de libras esterlinas para combatir las enfermedades zoonóticas y de alto riesgo.



Imagen representativa de la especie afectada.
Créditos: <https://www.piqsels.com>

El Departamento de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales (DEFRA), dio a conocer el anuncio de una inversión de 200 millones de libras esterlinas en el laboratorio de salud animal y plantas.

El Secretario de Medio Ambiente indicó que el programa de inversión está enfocado en una renovación de última generación de los laboratorios de investigación científica de la

Agencia de Salud Animal y Vegetal (APHA) en Weybridge, lo que mejorará la capacidad científica y veterinaria; se prevé contar con un laboratorio de diagnóstico de clase mundial para el Reino Unido. El objetivo es el combate contra las enfermedades zoonóticas, incluidas la Influenza Aviar y la Tuberculosis bovina, así como fortalecer la investigación especializada, y capacidades de control de enfermedades, con un enfoque de erradicación de enfermedades animales de alto riesgo.

Señalaron que APHA es responsable de salvaguardar la salud animal y vegetal, y actualmente tiene la tarea de abordar el mayor brote de Influenza Aviar registrado. También resaltaron el brote de COVID-19, como una enfermedad zoonótica, y se ha reiterado la importancia de aumentar la capacidad de resiliencia para ayudar a prevenir futuras pandemias.

Mencionaron que con los nuevos equipos y las instalaciones de pruebas especializadas permitirán que los científicos puedan identificar patógenos para las amenazas existentes y emergentes que plantean las enfermedades transmitidas por animales, y mantener nuestros altos estándares de bioseguridad contra la Tuberculosis bovina, la Salmonella y la Influenza Aviar.

Por último puntualizaron que además de proteger la salud animal y al público en general, una sólida capacidad científica en salud animal es crucial para proteger las industrias que dependen de la exportación de animales y subproductos animales, que se estimaron en más de £ 12 mil millones en 2019.

Referencia: Departamento de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales. (16 de febrero de 2022). £200 million investment to fight zoonotic diseases. Recuperado de: <https://www.gov.uk/government/news/200-million-investment-to-fight-zoonotic-diseases>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Francia: Identificación de tres sarbecovirus de murciélago en la región del Mekong con dominios de unión a receptores cercanos al SARS-CoV-2 humano.



Imagen representativa de la especie afectada.
Créditos: <https://www.piqsels.com>

El Instituto Pasteur informó sobre un estudio en el cual identificaron tres sarbecovirus de murciélago en la región del Mekong, con dominios de unión a receptores cercanos al SARS-CoV-2 que median la entrada en células humanas a través del receptor ACE2.

Dicho estudio fue publicado en la revista Nature, la investigación fue realizada por científicos del Instituto Pasteur sede Laos y la Universidad

Nacional de Laos; los cuales determinaron que con los nuevos resultados se ayudará a entender la evolución del SARS-CoV-2 y explorar la posible presencia de coronavirus relacionados con el virus en el entorno natural, y la comprensión de los factores que llevaron a la aparición de SARS-CoV-2; dicha investigación se realizó mediante una misión de campo en el norte de Laos y muestrear varias especies de murciélagos que viven en cuevas de piedra caliza.

Las muestras recolectadas durante la misión, fueron analizadas por los científicos del Instituto Pasteur, la Universidad de Paris y la Escuela Nacional de Veterinaria de Alfort (EnvA), con ello pudieron identificar la existencia de virus similares al SARS-CoV-2 en los murciélagos. Estos virus reconocen las células humanas con una eficacia similar a la de la cepa original del virus SARS-CoV-2.

Asimismo se realizó la secuenciación de los genomas de los virus descubiertos e identificaron tres virus en particular (BANAL-103, BANAL-236 y BANAL-52) con similitudes genómicas con el SARS-CoV-2, especialmente en un dominio clave de la proteína espiga que permite que el virus se una a las células huésped. Utilizando medidas de afinidad directa, cristalografía y simulaciones computacionales de dinámica molecular, los científicos demostraron que la afinidad de estos tres coronavirus de murciélago por el receptor ACE2 humano es similar a la del virus SARS-CoV-2, y que también pueden ingresar células humanas a través del mismo receptor.

Señalaron que desde la aparición del SARS-CoV-2, se han estudiado varias especies animales para identificar posibles reservorios y/o huéspedes intermedios del virus y que estudios anteriores han sugerido que es probable que el SARS-CoV-2 provenga de murciélagos insectívoros, dada su proximidad genómica con varios coronavirus de murciélago. Pero hasta ahora ningún coronavirus en murciélagos había presentado un dominio de unión al receptor



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

que reconozca efectivamente el receptor en las células humanas, como el dominio de unión al receptor identificado en el SARS-CoV-2.

Indicaron que la existencia de estos virus descubiertos en el reservorio de murciélagos respalda la teoría de que el SARS-CoV-2 puede originarse en los murciélagos que viven en las vastas tierras altas de la península de Indochina, que se extiende a lo largo de Laos, Vietnam y China. Por último sugirieron que los virus relacionados podrían representar un riesgo para la salud humana.

Referencia: Instituto Pasteur. (16 de febrero de 2022). Sars-cov-2-related viruses capable of infecting human cells discovered in bats in northern laos. Recuperado de:

<https://www.pasteur.fr/en/press-area/press-documents/sars-cov-2-related-viruses-capable-infecting-human-cells-discovered-bats-northern-laos>



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor Peste Porcina Africana



17 de febrero de 2022



Monitor de Peste Porcina Africana

Contenido

| | |
|---|----------|
| Indonesia: Reportan 10 Distritos afectados por la Peste Porcina Africana en la ciudad de Kalimantan..... | 2 |
| Vietnam: Investigación sobre la detección del virus de la Peste Porcina Africana en lechones..... | 3 |
| EUA: Acciones de vigilancia para la prevención de la Peste Porcina Africana..... | 4 |



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Indonesia: Reportan 10 Distritos afectados por la Peste Porcina Africana en la ciudad de Kalimantan.



Imagen representativa de la especie afectada
Créditos: <http://www.theindependent.co.ug>

Recientemente, se notificó en diversos medios de comunicación electrónica que el Jefe de la Oficina Provincial de Sanidad Animal e Inocuidad Alimentaria de Kalimantan Occidental, reportó la muerte de 44,322 cerdos a causa del virus de la Peste Porcina Africana (PPA).

De acuerdo con el reporte, hasta el 8 de febrero de 2022, se ha registrado una alta mortalidad en cerdos, afectando 10 Distritos

de la ciudad de Kalimantan, incluidos Kapuas Hulu, Sintang, Melawi, Sekadau, Sanggau, Hedgehog, Bengkayang, Mempawah, Singkawang y Kubu Raya.

Una de las medidas contra-epidémicas aplicadas fue la restricción inmediata de la movilización de cerdos en la región.

Según el reporte de la autoridad, las primeras detecciones de casos de PPA se presentaron en septiembre de 2021 y, hasta el momento, las áreas más afectadas son: Sanggau con un total de 24,216 animales muertos, seguida de Sintang con 7,030, Hedgehog con 6,318 y Mempawah con 3,416.

Referencia: DIO-TV.com. (17 de febrero de 2022). Dead Pigs Catch African Swine Fever flu in West Kalimantan 44,322.
Recuperado de: <https://dio-tv.com/babi-mati-terserang-flu-african-swine-fever-di-kalimantan-barat-44-322-ekor/>

Referencia: Tribun Pontianak. (17 de febrero de 2022). Enam Bulan Terakhir 44.321 Babi di Kalimantan Barat Mati Akibat Terjangkit African Swine Fever.
Recuperado de: <https://pontianak.tribunnews.com/2022/02/17/enam-bulan-terakhir-44321-babi-di-kalimantan-barat-mati-akibat-terjangkit-african-swine-fever>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Vietnam: Investigación sobre la detección del virus de la Peste Porcina Africana en lechones.



Imagen representativa de la especie afectada
Créditos: <http://www.pontianak.tribunnews.com>

Recientemente en un artículo publicado en una revista científica de distribución electrónica, un grupo de investigadores de diversas nacionalidades, describieron un estudio sobre detección del virus de la Peste Porcina Africana (PPA) en lechones mediante el análisis de muestras de tejidos cerebrales, utilizando la técnica de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) e inmunohistoquímica.

Para el estudio, se utilizaron lechones que al nacer presentaban signos neurológicos y, además de las pruebas para la detección del virus de la PPA, también se realizaron para el diagnóstico de Fiebre Porcina Clásica (FPC), parvovirus, síndrome reproductivo y respiratorio porcino, y enfermedad de Aujeszky; en este sentido, los resultados únicamente fueron positivos al virus de la PPA, lo cual permitió comprobar su hipótesis de que las manifestaciones clínicas presentes en los neonatos del estudio se debían a la infección por este agente.

Adicionalmente, de acuerdo con el artículo, el virus de la PPA ha circulado en Vietnam desde el año 2018, causando pérdidas significativas a la industria porcina, por lo tanto, una metodología diagnóstica rápida y confiable es crucial para controlar la enfermedad.

Referencia: PubMed. (16 de febrero de 2022). Detection of African swine fever virus in neonatal piglets with congenital tremors.

Recuperado de: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35174413/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Acciones de vigilancia para la prevención de la Peste Porcina Africana.



Imagen representativa de la especie afectada
Créditos:
<http://www.usda.gov>

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), informó que se encuentra monitoreando la situación epidemiológica de la Peste Porcina Africana (PPA) confirmada en países del Caribe, lo anterior para prevenir que la PPA afecte otros territorios de América.

Al respecto, indican que por parte del USDA dentro de las acciones implementadas en su país, se encuentra el decomiso de los productos de origen porcino procedentes de Haití o de República Dominicana en los aeropuertos y puertos marítimos, asimismo, estas retenciones son eliminadas a través de procesos de incineración. Por otro lado, se realizan visitas de inspección en plantas procesadoras de carne de cerdo en Puerto Rico, país que se encuentra a menos de 100 kilómetros de República Dominicana, lo anterior con la finalidad de detectar oportunamente el virus en caso de que esta salga de la zona afectada en América (La isla española).

Además, indicaron que, hasta este momento, las estrategias de mitigación de riesgos que se realizan entre las autoridades y el gobierno han tenido éxito, sin embargo, recomiendan a los poricultores estadounidenses que se mantengan alertas ante cualquier sospecha de enfermedad en sus piaras y, en diversas campañas de concientización, recomiendan mantener y fortalecer las medidas de bioseguridad en sus granjas.

Referencia: Radio IOWA. (15 de febrero de 2022). U.S.D.A monitoring discovery of African Swine Fever in Caribbean. Recuperado de: https://www.radioiowa.com/2022/02/15/u-s-d-a-monitoring-discovery-of-african-swine-fever-in-caribbean/?utm_source=dlvr.it&utm_medium=twitter