



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



09 de mayo de 2024



Monitor Zoonosario

Contenido

EUA: Primer reporte de garrapatas de cuernos largos (*Haemaphysalis longicornis*) en el estado de Illinois.....2

EUA: Informan de la detección de los primeros casos de la Enfermedad Crónica Desgastante en venados en el estado de California.3

Nicaragua: Informan de la situación actual de Gusano Barrenador del Ganado (*Cochliomyia hominivorax*). 4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte de garrapatas de cuernos largos (*Haemaphysalis longicornis*) en el estado de Illinois.



Imagen de *Haemaphysalis longicornis*
Créditos: Universidad de Missouri

El 06 de mayo de 2024, el Departamento de Salud Pública de Illinois (IDPH) informó que identificaron por primera vez garrapatas de cuernos largos (*Haemaphysalis longicornis*) en el estado.

Refieren que esta garrapata es considerada una especie invasora y fue encontrada por primera vez el 12 de abril en el condado de Morgan; en el marco de las acciones de vigilancia activa de un programa financiado por IDPH.

Del mismo modo, indicaron que esta garrapata fue detectada por primera vez en los Estados Unidos de América en Nueva Jersey (2017), y se ha ido dispersando por las regiones del Atlántico Medio, Nueva Inglaterra y la región del Medio Oeste; con esta nueva detección suman 20 estados en los que se ha registrado su presencia.

La detección de la garrapata supone un problema potencial para la salud del ganado, ya que, en algunos casos de infestación grave, se ha notificado la muerte de los animales.

Asimismo, las garrapatas prefieren pastos altos y áreas boscosas, alimentándose de animales domésticos y animales silvestres, por ello recomendaron a los productores que apliquen tratamientos acaricidas para el ganado.

Referencia: Departamento de Salud Pública de Illinois (06 mayo de 2024). Asian longhorned tick confirmed in Illinois
Recuperado de: <https://dph.illinois.gov/resource-center/news/2024/may/asian-longhorned-tick-confirmed-in-illinois.html>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Informan de la detección de los primeros casos de la Enfermedad Crónica Desgastante en venados en el estado de California.



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

El 07 de mayo de 2024, el Departamento de Pesca y Vida Silvestre (CDFW) de California informó sobre la detección de los primeros casos de la Enfermedad Crónica Desgastante (EDC) en venados en el estado.

Mencionaron que la investigación refirió muestras recolectadas de dos venados; uno en el condado de Madera, cerca de Yosemite Lakes, y el otro en el condado de Inyo, cerca

de Bishop.

Detallaron que el venado de condado de Madera fue encontrado muerto debido a causas desconocidas y el del condado de Inyo fue encontrado muerto por atropellamiento vehicular.

Asimismo, mencionaron que la EDC es una enfermedad neurológica mortal en cérvidos (p. ej. venados, alces y renos) y se ha detectado en animales criados en libertad de 34 estados, incluido California, y cinco provincias canadienses, así como en Escandinavia.

El prion afecta al tejido cerebral, causando daños progresivos y, finalmente, la muerte. No existe un tratamiento ni una vacuna eficaz para combatir esta enfermedad.

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

Por último, recomiendan no consumir la carne de venados infectados o sospechosos de portar la ECD.

En México esta enfermedad es exótica y es 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: Departamento de Pesca y Vida Silvestre (07 de mayo de 2024). Chronic Wasting Disease Confirmed in California Deer Population—CDFW Urges Hunters to be Vigilant and Participate in Disease Surveillance Efforts.

Recuperado de:

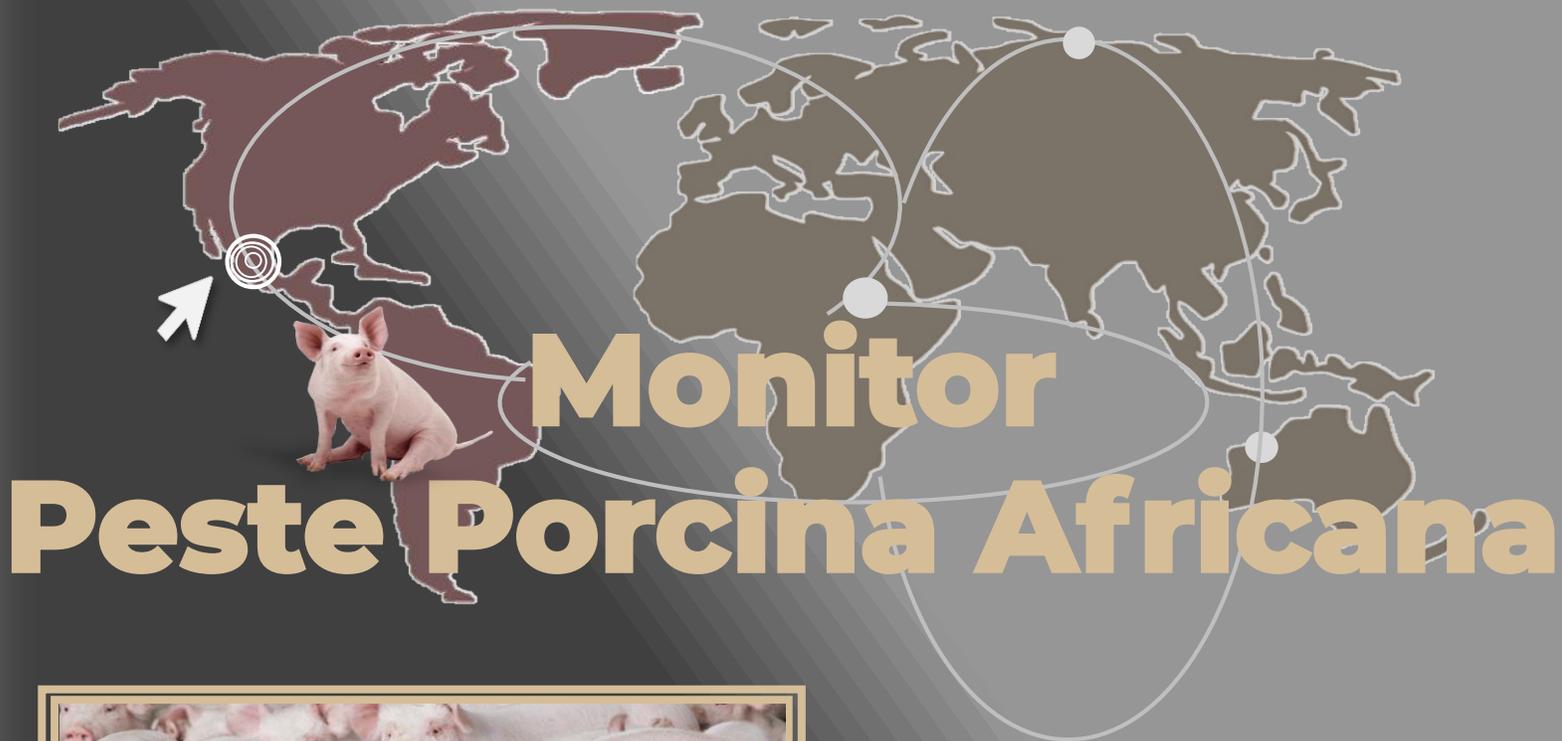
<https://wildlife.ca.gov/News/Archive/chronic-wasting-disease-confirmed-in-california-deer-populationcdfw-urges-hunters-to-be-vigilant-and-participate-in-disease-surveillance-efforts>



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



09 de mayo de 2024



Monitor de Peste Porcina Africana

Contenido

EUA: Informan sobre ensayo que utiliza la tecnología CRISPR contra el virus de la Peste Porcina Africana.....2

FAO: Anuncian reunión regional para el lanzamiento de la plataforma de intercambio de información sobre la Peste Porcina Africana.3

Uganda: Publican un artículo científico sobre la detección de anticuerpos contra antígenos salivales de la garrapata *Ornithodoros moubata*..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Informan sobre ensayo que utiliza la tecnología CRISPR contra el virus de la Peste Porcina Africana.



Imagen representativa de la especie involucrada.
Créditos: <https://www.istockphoto.com/>

El 06 de mayo de 2024, a través del portal web de la empresa de biotecnología Seek Labs, se informó sobre la finalización exitosa de un ensayo innovador de terapia génica que utiliza la tecnología de Repeticiones Palindrómicas Cortas Agrupadas y Regularmente Espaciadas (CRISPR), para el tratamiento de la Peste Porcina Africana (PPA).

Mencionaron que, la transferencia de material genético a las células de un individuo interrumpe la replicación viral, retarda el progreso de infección y permite que los animales tratados generen una respuesta inmune que puede conducir a una supervivencia e incluso lograr resultados favorables.

Asimismo, desarrollaron dos sistemas basados en CRISPR, ambos se administraron, mediante inyecciones intramusculares (una dosis única en un día o una dosis doble en dos días consecutivos), a cerdos infectados. Todos los animales fueron monitoreados diariamente durante cuatro semanas para detectar la aparición de signos clínicos relacionados con la enfermedad; pesaron a los cerdos y analizaron muestras sanguíneas; asimismo, realizaron pruebas de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y ensayo de inmunoadsorción ligado a enzimas (ELISA).

Por último, señalaron que, con base en los datos del ensayo demostraron que los animales infectados y tratados, lograron sobrevivir y también indicaron que la carga viral disminuyó.

Referencia: Seek Labs (06 de mayo de 2024). Seek Labs Announces Successful Completion of African Swine Fever Virus In Vivo Trial Utilizing CRISPR-based Treatments

Recuperado de: <https://seeklabs.com/seek-labs-announces-successful-completion-of-african-swine-fever-virus-in-vivo-trial-utilizing-crispr-based-treatments/>

Recuperado de: <https://www.businesswire.com/news/home/20240506558918/en/Seek-Labs-Announces-Successful-Completion-of-African-Swine-Fever-Virus-In-Vivo-Trial-Utilizing-CRISPR-based-Treatments>

Recuperado de: https://www.feedstrategy.com/animal-health-veterinary/african-swine-fever/article/15670268/seek-labs-says-asf-in-vivo-crisprbased-trial-successful?utm_source=Omeda&utm_medium=Email&utm_content=NL-Feed+Strategy+eNews&utm_campaign=NL-Feed+Strategy+eNews_20240508_0300&oly_enc_id=3881D6220156F7X



DIRECCIÓN EN JEFE



FAO: Anuncian reunión regional para el lanzamiento de la plataforma de intercambio de información sobre la Peste Porcina Africana.



Imagen representativa de la especie involucrada.
Créditos: <https://www.istockphoto.com/>

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), con el apoyo técnico de *Trust in Animals* y el Foro de Seguridad Alimentaria (TAFS), anunció la reunión regional para el lanzamiento de la plataforma de intercambio de información sobre la Peste Porcina Africana (PPA), que se llevará a cabo los días 12 y 13 de junio de 2024 en Bangkok, Tailandia.

Señalaron que, la plataforma está destinada a proporcionar una fuente de información fiable para el público y para todas las partes interesadas de los sectores de la sanidad animal y la producción de alimentos con la finalidad de compartir información, lecciones aprendidas sobre el control y la gestión de la PPA.

Puntualizaron que, los lugares de inscripción son limitados para la reunión.

Referencia: Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) (09 de mayo de 2024). Launch meeting for the African swine fever (ASF) information exchange platform.

Recuperado de: [https://www.fao.org/in-action/ectad/news-and-events/event-detail/launch-meeting-for-the-african-swine-fever-\(asf\)-information-exchange-platform/en](https://www.fao.org/in-action/ectad/news-and-events/event-detail/launch-meeting-for-the-african-swine-fever-(asf)-information-exchange-platform/en)

DIRECCIÓN EN JEFE



Uganda: Publican un artículo científico sobre la detección de anticuerpos contra antígenos salivales de la garrapata *Ornithodoros moubata*.



Imagen representativa de la especie involucrada.
Créditos: <https://www.istockphoto.com/>

El 28 de marzo de 2024, en la revista *Frontiers in Veterinary Science*, se publicó un artículo científico sobre la detección de anticuerpos contra antígenos salivales de la garrapata *Ornithodoros moubata* y su asociación con la detección del virus de la Peste Porcina Africana (PPA) en cerdos sacrificados en el área metropolitana de Kampala, Uganda.

Mencionaron que, el objetivo de este estudio fue comprender la relación entre la exposición a la garrapata *O. moubata* de los cerdos domésticos y el virus de la PPA.

Señalaron que, tomaron muestras (sangre, suero y tejido) en seis rastros, en el periodo que comprende de mayo de 2021 a junio de 2022. Analizaron el suero para detectar anticuerpos contra los antígenos salivales de las garrapatas mediante un ensayo de inmunoadsorción ligado a enzimas (ELISA) indirecto y en las muestras de sangre y tejido se usó la prueba de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para detectar el virus de la PPA.

Puntualizaron que, de mil 328 muestras de suero analizadas, hubo 828 con una probabilidad insignificante; 369 con probabilidad media; 90 con probabilidad alta y 41 con probabilidad muy alta de exposición al antígeno salival de *O. moubata*.

Por último, comentaron que este trabajo destaca la necesidad de seguir investigando los factores relacionados con la garrapata y los mecanismos de transmisión del virus de la PPA.

Referencia: Kayaga EB, Wampande EM, Ekakoro JE, Okwasimire R, Nassali A, Ochoa K, Hauser C, Ndoboli D and Havas KA (2024) Detection of antibodies against *Ornithodoros moubata* salivary antigens and their association with detection of African swine fever virus in pigs slaughtered in central Uganda. *Front. Vet. Sci.* 11:1328040. doi:10.3389/fvets.2024.1328040

Recuperado de: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2024.1328040/full>