

Orden federal para asistir con el desarrollo de una base de información crítica y limitar la propagación del virus H5N1 en el ganado vacuno lechero: preguntas frecuentes

25 de abril de 2024

El 24 de abril, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) anunció una [orden federal](#) como parte de los esfuerzos ya en curso para proteger a la industria ganadera estadounidense de la amenaza que supone la influenza aviar altamente patógena (HPAI o H5N1) en el ganado vacuno lechero. La orden federal exige la realización obligatoria de pruebas previas al traslado interestatal de ganado vacuno lechero lactante y la notificación obligatoria de los resultados positivos de las pruebas de la influenza A en el ganado. El USDA está tomando estas medidas para hacer frente a cualquier riesgo para la sanidad animal, la salud pública y la seguridad de nuestro suministro de alimentos.

El virus H5N1 es una enfermedad viral contagiosa de las aves de corral domésticas y las aves silvestres. La influenza aviar altamente patógena es mortal para las aves de corral domésticas y puede acabar con bandadas enteras en cuestión de días. La HPAI es una amenaza para la industria avícola, la sanidad animal, el comercio y la economía. Aunque la influenza aviar altamente patógena causa enfermedades menos graves en el ganado que en las aves de corral, la enfermedad sigue siendo motivo de preocupación para todo el ganado y también para las personas que entran en contacto con animales infectados.

El nuevo movimiento del virus H5N1 entre aves silvestres y vacas lecheras requiere una mayor investigación y esta orden federal es fundamental para aumentar la información disponible para el USDA. Exigir la notificación de las pruebas positivas ayudará al USDA a comprender mejor esta enfermedad, y la realización de pruebas previas a los traslados interestatales limitará su propagación.

¿Qué exige la orden federal?

La orden federal exige:

Pruebas obligatorias para el transporte interestatal de ganado vacuno lechero

- Antes del traslado interestatal, se requiere que el ganado vacuno lechero reciba una prueba negativa para el virus de la influenza A en un laboratorio aprobado de la Red Nacional de Laboratorios de Sanidad Animal (NAHLN, por sus siglas en inglés).
- Los propietarios de rebaños en los que el ganado

vacuno lechero dé positivo en las pruebas de traslado interestatal serán requeridos a proporcionar información epidemiológica, incluido el rastreo de los traslados de animales.

- El ganado vacuno lechero que se traslade de un estado a otro debe cumplir las condiciones especificadas por el Servicio de Inspección Sanitaria de Animales y Plantas (APHIS, por sus siglas en inglés). *Próximamente se publicarán guías sobre dichas condiciones.*
- Esta restricción de traslado se aplicará inicialmente a las vacas lecheras lactantes, como se describe en las próximas guías, pero podrá ajustarse en función de la evolución de los conocimientos científicos sobre la enfermedad y los riesgos.

Informes obligatorios

- Los laboratorios y los veterinarios estatales deben informar los resultados positivos del diagnóstico de detección de ácido nucleico de la influenza A (es decir, PCR o secuenciación genética) en el ganado al APHIS del USDA.
- Los laboratorios y los veterinarios estatales deben informar los resultados positivos del diagnóstico serológico de la influenza A en el ganado al APHIS del USDA.

¿Cuándo tienen que cumplir la orden federal los productores de ganado vacuno lechero?

La orden federal entra en vigor el lunes, 29 de abril de 2024.

¿Por qué se ha tomado esta decisión en este momento?

El USDA está atento a lo que nos dice la ciencia y sigue trabajando activamente para saber más sobre la detección del virus H5N1 en el ganado vacuno lechero. El USDA no se toma a la ligera la decisión de emitir una orden federal y hay cuestiones emergentes que preocupan y que han obligado a tomar esta medida.

Los investigadores del USDA han determinado que este virus se ha seguido propagando entre las vacas de los rebaños afectados y que se propaga entre los rebaños cuando se traslada el ganado.

Los Laboratorios del Servicio Veterinario Nacional (NVSL, por sus siglas en inglés) del Servicio de Inspección Sanitaria de Animales y Plantas (APHIS) encontraron H5N1 en una muestra de tejido pulmonar de una vaca lechera asintomática procedente de un rebaño afectado. Aunque este animal no ingresó al suministro de alimentos, sí demuestra que las vacas sin signos de enfermedad aún pueden dar positivo al virus.

El virus que se detectó por primera vez en el ganado vacuno, se ha encontrado recientemente en aves de corral, lo que indica que los rebaños lecheros afectados pueden suponer un riesgo para las granjas avícolas.

Los microbiólogos del APHIS identificaron un cambio en una muestra de H5N1 de una vaca de Kansas que podría indicar que el virus tiene una adaptación a los mamíferos. Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés) llevaron a cabo un análisis más detallado de la secuencia de la muestra, que no cambió su evaluación general del riesgo para el público en general, ya que la sustitución se ha visto anteriormente en otras infecciones de mamíferos y no afecta a la transmisión viral.

En conjunto, estas conclusiones llevan al USDA a emitir esta orden federal. El USDA seguirá involucrado con los productores, veterinarios, funcionarios de salud pública, funcionarios agrícolas y representantes de la industria para evaluar el mejor camino a seguir y fomentar más oportunidades para realizar pruebas.

¿Hasta qué punto está extendido el virus H5N1 en el ganado vacuno lechero?

A fecha de 24 de abril de 2024, el USDA ha confirmado detecciones del virus H5N1 en 33 instalaciones de ganado vacuno lechero de 8 estados (Kansas, Idaho, Michigan, Nuevo México, Carolina del Norte, Ohio, Dakota del Sur y Texas). El USDA también ha confirmado --basándose en pruebas filogenéticas específicas e información epidemiológica-- que 8 instalaciones avícolas de 5 estados (Kansas, Michigan, Minnesota, Nuevo México y Texas) también se han infectado con el mismo genotipo distintivo del virus H5N1 detectado en el ganado vacuno lechero. Los requisitos de esta orden federal proporcionarán al USDA los datos y la información sobre el virus H5N1 en el ganado vacuno lechero que nos ayudarán a limitar su propagación e impacto.

¿Quién realizará estas pruebas y cómo se envían las muestras?

Los productores que deseen trasladar ganado vacuno lechero de un estado a otro deben seguir las guías del APHIS sobre traslados interestatales que se publicarán en los próximos días. La guía requerirá la realización de pruebas para confirmar que el ganado vacuno es negativo al H5N1 antes del traslado. Los productores deben trabajar con su veterinario para reportar los casos de ganado vacuno enfermo al funcionario de sanidad

Animal del estado y al veterinario responsable de área de los servicios veterinarios del APHIS. Coordinarán sus esfuerzos con los funcionarios estatales de sanidad animal y con la [Red Nacional de Laboratorios de Sanidad Animal \(NAHLN\)](#)

Los veterinarios deben enviar las muestras directamente al [sistema de laboratorio de la NAHLN](#).

Las muestras enviadas a NAHLN que tienen resultados no negativos en las pruebas se remiten a los [Laboratorios del Servicio Veterinario Nacional](#) en Ames, Iowa, para pruebas de confirmación. El USDA considera un resultado positivo de las pruebas realizadas por el NVSL como confirmación, y el NVSL lleva a cabo la secuenciación del genoma viral.

¿Cuánto tardarán los productores en obtener resultados sobre sus animales?

Las muestras enviadas a un laboratorio de la NAHLN suelen devolverse en un plazo de 1 a 3 días, dependiendo de la carga de trabajo del laboratorio. Si alguna muestra no es negativa, se somete a una prueba de confirmación en NVSL, que suele completarse en 1-2 días. El USDA se está preparando para una afluencia de solicitudes de pruebas cuando la orden federal entre en vigor y trabajará en estrecha colaboración con nuestros colaboradores de la NAHLN para garantizar la tramitación oportuna.

¿Se exige a los productores que aislen a los animales entre la realización de las pruebas y la recepción de los resultados antes de su traslado?

El USDA recomienda aislar al ganado enfermo. Dada la posibilidad de que haya animales asintomáticos, es fundamental que los productores sigan el requisito de la orden federal de que los animales no se trasladen entre estados sin una prueba negativa del virus de la influenza A.

Es de vital importancia que los ganaderos practiquen buenas medidas de bioseguridad. La última guía de bioseguridad del USDA, disponible [aquí](#), contiene más detalles sobre las posibles vías de propagación y las medidas que los productores pueden adoptar para mitigarla.

¿Hay planes para ampliar las pruebas obligatorias a todo el ganado vacuno, no solo al ganado vacuno lechero que se traslada interestatalmente?

No en este momento. El USDA está monitoreando de cerca la situación y está trabajando estrechamente con los colaboradores del estado para recomendar a los estados que implementen medidas paralelas para el movimiento interestatal de animales bajo las autoridades estatales.

¿Pagará el USDA las pruebas de traslado requeridas?

Dado que las pruebas oficiales son obligatorias, el APHIS sufragará el costo de las pruebas realizadas a los animales en los laboratorios de la NAHLN.

¿Pueden utilizarse los fondos disponibles para las pruebas de laboratorio de la NAHLN para cubrir otros gastos, como servicios veterinarios, suministros para las pruebas o envío de muestras?

Actualmente, el USDA no puede sufragar los costos de personal o suministros adicionales. No obstante, el USDA seguirá trabajando estrechamente con nuestros colaboradores de la industria para conocer las necesidades de los grupos afectados y evaluar cualquier oportunidad de ayudar dentro de nuestra autoridad.

¿Por qué el USDA centra esta orden en el traslado interestatal de ganado vacuno lechero?

La orden se aplica al ganado vacuno lechero porque el ganado vacuno lechero afectado por la influenza aviar altamente patógena tiene el potencial de excretar el virus H5N1 en la leche en altas concentraciones. Además, los datos genéticos y epidemiológicos disponibles indican que el virus H5N1 se ha propagado a través del traslado de ganado vacuno lechero. Cualquier ampliación de la aplicación de la orden a otros grupos de ganado vacuno, además del vacuno lechero, se basará en la evolución de los conocimientos científicos y los perfiles de riesgo.

¿Cómo se define el ganado vacuno lactante?

El ganado vacuno lechero lactante se define como una vaca que está produciendo leche, independientemente del volumen de leche que esté produciendo. No se incluyen las terneras lecheras, las novillas preñadas ni las vacas lecheras "secas" o que ya no producen leche. La orden federal se aplicará inicialmente solo al ganado vacuno lechero lactante.

¿Será afectado por esta orden federal el ganado vacuno lechero que va al matadero o al desolladero?

El USDA reconoce la necesidad de seguir trasladando humanitariamente el ganado de desecho. El APHIS está proporcionando al mismo tiempo guías más detalladas que incluyen a este ganado vacuno. **¿Cómo se difundirán y coordinarán los datos obtenidos de las pruebas realizadas bajo la orden federal?**

Los datos de las pruebas previas al traslado se incorporarán al flujo de pruebas vigentes de APHIS. Los laboratorios de la NAHLN que analicen muestras compartirán cualquier resultado no negativo y las muestras con el NVSL. El NVSL realizará la PCR y la posterior secuenciación y publicará las secuencias como se ha hecho en casos clínicos anteriores. Los datos generados por los laboratorios privados que realicen pruebas serán supervisados por funcionarios del APHIS y las muestras no negativas se recogerían en colaboración con el funcionario

estatal de sanidad animal (SAHO) y se enviarían para su análisis en el laboratorio de la NAHLN. Una vez que las muestras estén en el laboratorio de la NAHLN, seguirán el mismo camino que las muestras clínicas.

El proceso actual para las muestras clínicas es que las secuencias se comparten en tiempo real con los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) y el Servicio de Investigación Agrícola (ARS, por sus siglas en inglés) del USDA. A continuación, las secuencias en bruto se cargan en la base de datos del Centro Nacional de Información Biotecnológica (NCBI, por sus siglas en inglés) del Instituto Nacional de la Salud (NIH, por sus siglas en inglés) en un plazo de 2 días. Por último, las secuencias curadas que se considere que añaden información a la respuesta al brote se cargarán en la base de datos de la Iniciativa Mundial para Compartir Todos los Datos sobre la influenza (GISAID, por sus siglas en inglés) a medida que se finalicen dichas secuencias.

¿Habrá que poner en cuarentena a los animales después de su traslado?

El USDA y los funcionarios estatales de sanidad animal recomiendan que la granja de destino aisle y observe a todo el ganado vacuno lechero durante 30 días después de su llegada.

¿Cómo se utilizarán los datos obtenidos de las pruebas e investigaciones realizadas bajo la orden federal?

Todos los resultados de las pruebas y de la secuenciación, así como la información epidemiológica, ayudarán al USDA y a los organismos asociados a conocer mejor este virus y servirán de base para otras acciones que puedan ser necesarias para controlar la propagación y erradicar este virus de nuestra población ganadera. Esto podría incluir el desarrollo de vacunas, recomendaciones de bioseguridad u otro tipo de seguimiento.

¿Cómo se utilizará el enfoque One Health?

Monitorear a los granjeros y a los trabajadores de las granjas con exposición a ganado vacuno infectado es importante para la salud humana y animal. El APHIS seguirá compartiendo la información de sus investigaciones en coordinación con los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC), como ha sido el procedimiento habitual con la influenza en aves de corral y cerdos. Las granjas con rebaños que den positivo a la HPAI pueden implementar un monitoreo activo diario utilizando una simple encuesta de síntomas, que los CDC proporcionan a las agencias de salud pública estatales y locales y que también puede estar disponible directamente para los granjeros.

Diariamente, se pide a las granjas que compartan con el departamento local de salud pública el número total de miembros del personal que pueden haber estado expuestos al ganado vacuno infectado, para mantener el conocimiento de posibles contagios. Cualquier individuo con un estudio de síntomas positivo debe ser referido a la sanidad pública local para su evaluación, pruebas, tratamiento y cualquier otra guía adicional.

Las granjas deben seguir la guía de los CDC para los trabajadores, incluyendo el uso de equipos de protección personal para minimizar el riesgo de transmisión de la HPAI en la granja.

Si se restringe el traslado de animales debido a una detección de HPAI, ¿cuánto tiempo deben esperar para volver a ser elegibles para el traslado?

La SAHO no expedirá un Certificado de Inspección Veterinaria (CVI, por sus siglas en inglés) para los animales que den positivo en las pruebas de detección del virus H5N1. Los animales no podrán trasladarse de un estado a otro hasta que hayan completado el periodo de espera de 30 días y hayan vuelto a dar negativo en la prueba.

¿Se han establecido anteriormente requisitos similares para otros virus y/o animales?

El USDA ha emitido órdenes federales en el pasado. Más recientemente, el USDA emitió una orden federal similar el 5 de junio de 2014 (revisada el 4 de enero de 2016 y rescindida el 6 de marzo de 2018) para obligar a reportar la nueva enfermedad por coronavirus entérico porcino (SECD, por sus siglas en inglés).

Para el ganado vacuno que dé positivo, ¿qué tipo de información epidemiológica se requerirá y a quién se la proporcionan los productores?

El USDA ha desarrollado un Cuestionario Epidemiológico Nacional para este evento con el fin de recopilar información crítica y uniforme para que las agencias federales puedan comprender mejor la propagación del virus H5N1. El USDA colaborará estrechamente con los funcionarios estatales de sanidad animal en la recopilación de la información necesaria para cualquier instalación afectada.

¿Cuáles son las sanciones por no seguir los requerimientos de la orden federal?

Bajo la Ley de Protección de la Sanidad Animal, el incumplimiento de una orden federal conlleva [una serie de sanciones penales y civiles en función de las características específicas de la infracción.](#)

¿Afectará esta orden federal al comercio?

Basándose en los acuerdos comerciales vigentes, la orden federal no debería afectar al comercio estadounidense. El USDA ha visto impactos mínimos en los mercados y sigue manteniendo su robusto sistema de vigilancia que está diseñado para mitigar la propagación de enfermedades animales, protegiendo así la salud pública, y manteniendo un suministro seguro de alimentos para los mercados nacionales e internacionales. [Las guías de respuesta de emergencia ante la HPAI del USDA](#) están disponibles en el sitio web del APHIS y son consultadas

habitualmente por nuestros colaboradores comerciales. El USDA sigue comprometido con una comunicación abierta y transparente con nuestros colaboradores comerciales internacionales sobre todas las novedades relacionadas con la aparición de la HPAI en el ganado vacuno lechero.