



# EXTENSION

## Informe sobre la situación actual de la influenza H5N1 en el ganado lechero

Matt Hille DVM, PhD

Patólogo Veterinario y Especialista en Extensión

Universidad de Nebraska-Lincoln

La información dada a continuación tiene como objetivo proporcionar a los productores lecheros y trabajadores agrícolas de Nebraska un breve resumen general de la información actual sobre la enfermedad H5N1 emergente en el ganado lechero en los Estados Unidos. De acuerdo con los conocimientos del autor, la información aquí proporcionada está actualizada en la fecha de redacción de este artículo.

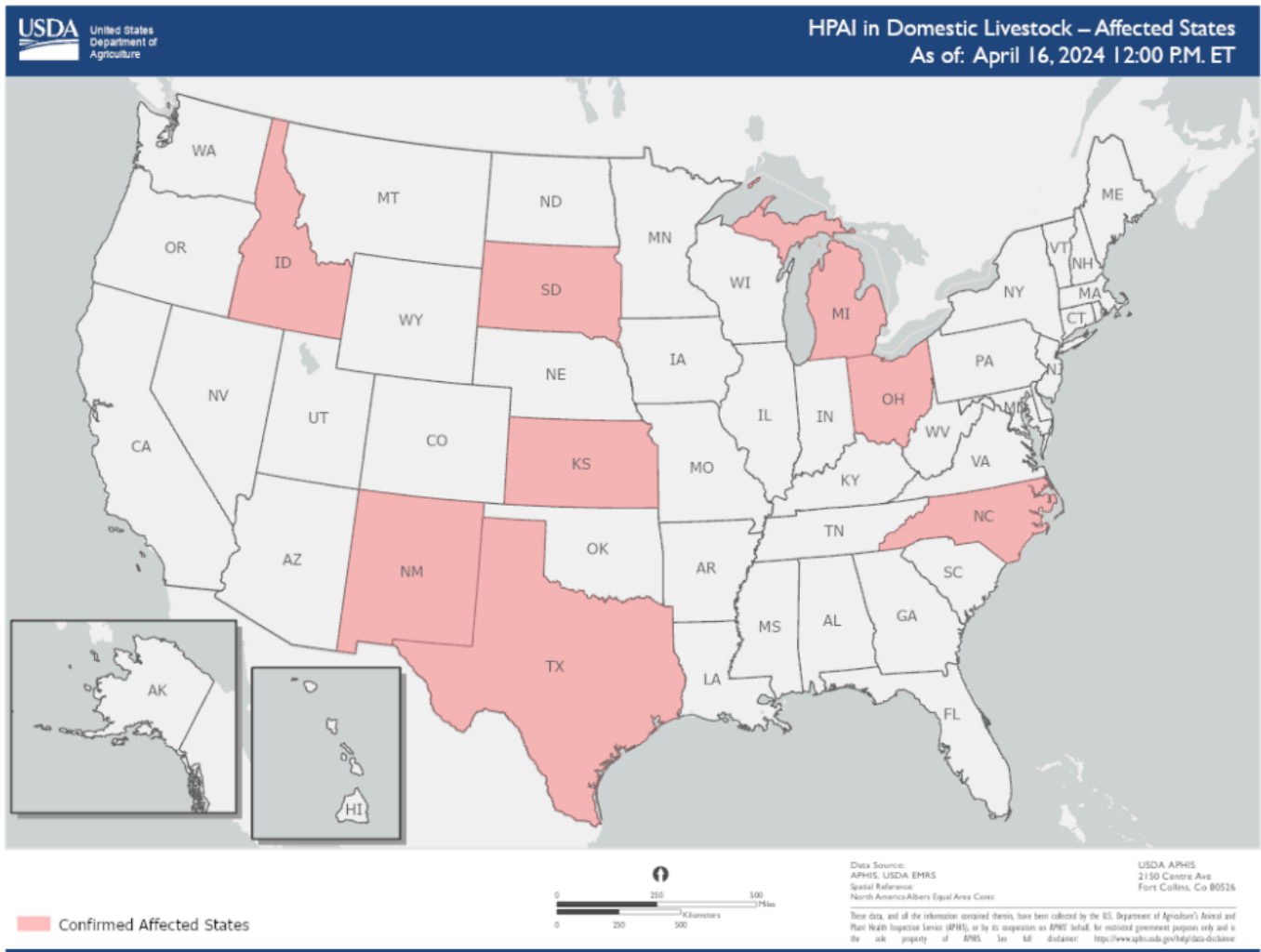
**Esta es una enfermedad emergente y una situación cambiante, reportes de actualización sobre la misma que afecten a los ganaderos lecheros de Nebraska se publicará como una actualización en el sitio web de Nebraska Dairy Extension.**



Image credit: Paul Kononoff

## Antecedentes y ámbito de aplicación

- A finales de febrero y principios de marzo de 2024, algunas vacas lecheras en la Panhandle de Texas sufrieron una caída repentina en la producción de leche. En algunos casos, la producción individual cayó un 20%.
- El 25 de marzo, el Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios (NVSL, por sus siglas en inglés) en Ames, Iowa, confirmó la presencia del virus H5N1 en una muestra de leche de una vaca afectada.
- Se presume que las aves silvestres son el huésped de este organismo (o cepa) específico de virus.
- El virus se ha confirmado en 28 sitios en 8 estados hasta el 16 de abril. El mapa de la APHIS del USDA delinea los estados afectados: <https://www.aphis.usda.gov/livestock-poultry-disease/avian/avian-influenza/hpai-detections/livestock>



## Síntomas

Según la información obtenida, las vacas afectadas han estado presentando todos o una combinación de los siguientes síntomas:

- Caída repentina en la producción de leche; en algunas vacas la reducción fue del 20% o más
- Leche espesa (consistencia similar a la del calostro)
- Cambios en la consistencia de las heces: la mayoría de los reportes fueron de heces secas/pegajosas con un número menor de casos reportando diarrea
- Disminución de consumo
- Letargo
- Fiebre

El virus parece estar afectando principalmente a las vacas lecheras lactantes de mayor edad

El número de vacas afectadas en una granja determinada suele ser del 10 al 15%

Se ha observado poca o cero mortalidades entre las vacas afectadas

En las vacas afectadas que no son sacrificadas, hay informes de recuperación de una a dos semanas después del inicio de los síntomas. A pesar de la recuperación de los síntomas, las vacas recuperadas no parecen volver a los niveles originales de producción de leche.

## Diagnóstico

- Hasta el 17 de abril de 2024, no se han diagnosticado casos en el estado de Nebraska
- Las pruebas sobre muestras de leche pueden ser realizadas por un laboratorio de diagnóstico de la Red Nacional de Laboratorios de Salud Animal (NAHLN, por sus siglas en inglés)
- En Nebraska, el Centro de [Diagnóstico Veterinario de Nebraska](#) es un laboratorio de NAHLN y está preparado para analizar muestras de leche si es necesario
- Se requiere la autorización del Departamento de Agricultura de Nebraska (NDA, por sus siglas en inglés) para poder realizar las pruebas
- El sitio web de la NDA sobre la influenza aviar altamente patógena en el ganado se encuentra en el siguiente enlace: [https://nda.nebraska.gov/animal/diseases/hpai\\_livestock/index.html](https://nda.nebraska.gov/animal/diseases/hpai_livestock/index.html)

## Movimiento Animal

- A partir del primero de abril, la NDA requiere la aprobación de un permiso para la importación de cualquier ganado lechero hembra al estado de Nebraska (consulte el enlace de la NDA anterior para obtener más información sobre los permisos de importación)
- Es aconsejable evitar el movimiento de animales a menos de que sea absolutamente necesario
- Si se considera necesario el movimiento de animales, consulte con el veterinario de su rebaño y/o con la NDA para asegurarse de que se cumplen todos los requisitos de movimiento
- Las restricciones sobre el movimiento de animales hacia y desde Nebraska y otros estados pueden cambiar con poca antelación dependiendo de los nuevos casos diagnosticados. Es fundamental obtener siempre información actualizada sobre los requisitos de movimiento antes de trasladar el ganado.
- Es importante tener en cuenta que incluso el ganado que no muestra síntomas de la enfermedad puede albergar el virus y servir como fuente de infección para otros bovinos.



## Salud Humana

- Ha habido un solo [caso confirmado de H5N1](#) en un trabajador de una granja lechera en Texas. El trabajador presentó conjuntivitis (inflamación de los tejidos alrededor del ojo) y fue tratado.
- Según el Center for Disease Control and Prevention (CDC por sus siglas en inglés), el riesgo de infección al humano con H5N1 proveniente de ganado lechero es actualmente bajo. Sin embargo, dado el diagnóstico confirmado en el trabajador lechero en Texas, y las infecciones humanas confirmadas con los virus de la influenza aviar A de brotes anteriores, el riesgo para la salud humana no es cero.
- Por lo tanto, es prudente seguir medidas prácticas para prevenir infecciones al humano mediante el uso de equipos de protección personal (EPP) adecuados, especialmente en áreas donde se manipula leche cruda.
- Algunos ejemplos de EPP apropiados para el virus H5N1 serían:
  - o Mascaras
  - o Protección ocular
  - o Guantes de goma desechables
  - o Overoles desechables (o al menos limpios)
  - o Cubre-botas desechables
- Es importante proporcionar EPP ajustable y asegurarse de que los trabajadores entiendan como usarlo y ajustarlo adecuadamente.
- Algunas recomendaciones de EPP proporcionadas por funcionarios de salud pueden no ser imprácticas para algunas granjas lecheras, como el uso de los overoles desechables durante los meses de verano. Los productores deben hacer una evaluación realista de su operación y evaluar la probabilidad de que los trabajadores se adhieran a una política de EPP. Incorporar al menos algo de protección EPP para los trabajadores (que realmente usarán) es más beneficioso en comparación con no usar nada de EPP en absoluto.

Otras cosas importantes para tener en cuenta con respecto a la prevención de infecciones humanas incluyen:

- Evite comer y beber en áreas donde la comida o bebida pueda estar contaminada con leche cruda
- Tenga en cuenta las estaciones de lavado de manos en la granja y practique el lavado de manos de rutina
- Evite tomar leche cruda o consumir productos elaborados con leche cruda. Como se mencionó, los animales pueden portar el virus ya sea que parezcan enfermos o no
- Evite tocarse la cara / los ojos con las manos
- Su departamento de salud local puede servir como recurso para cualquier posible pregunta relacionada con las pruebas de infección en humanos. El mapa de contactos del DHHS en Nebraska se puede encontrar aquí: <https://dhhs.ne.gov/CHPM%20Maps/LHDcontactMaster.pdf>

## **Bioseguridad de las granjas**

- Hay evidencia que sugiere la transmisión lateral (de vaca a vaca) del virus en el ganado lechero. Se deben considerar las precauciones con respecto a la importación de ganado nuevo a una granja.
  - o Aislar al ganado nuevo durante dos semanas después de su llegada. Evaluar la salud de este ganado antes de incorporarlo al rebaño de origen ayudará a minimizar la probabilidad de introducción de enfermedades.

- La carga viral más alta parece estar presente en la leche. Por lo tanto, cualquier cosa que entre en contacto con la leche no tratada tiene el potencial de servir como vector mecánico para el virus. Algunos ejemplos de posibles vectores mecánicos son:
  - o Animales no bovinos (domésticos y fauna) en la explotación
  - o Vehículos
  - o Calzado y otras prendas de vestir
  - o Maquinaria
- Tomar en cuenta el origen de los vehículos que entregan alimentos o recogen leche. Designar un área de descarga de alimentos o carga de leche apartada de los establos ayudara a minimizar las posibilidades de introducción del virus a través del tráfico de vehículos provenientes de fuera de la granja.
- Siga prácticas de salud estrictas de ordeño, como la desinfección del equipo.
  - o Consulte los [Procedimientos de ordeño recomendados por el Consejo Nacional de Mastitis](#) para obtener más información
- Vigile continua y detalladamente a las vacas para detectar los síntomas mencionados anteriormente, en particular una caída repentina inexplicable en la producción de leche
- La bioseguridad de las granjas suele ser específica al sitio y diseño del establo. Si bien hay principios generales que todas las granjas pueden seguir, estos principios deben aplicarse en el contexto de la granja en particular. Su veterinario puede servir como un gran recurso con respecto a la implementación o mejora de las medidas de bioseguridad, ya que está familiarizado con su operación en particular.
- A través de la Federación Nacional de Productores de Leche, la Federación Nacional de Productores de Leche ofrece un curso corto de bioseguridad en la granja que puede ser beneficioso para los productores y cualquier trabajador lechero de la granja. Envíe un correo electrónico a [dairyfarm@nmpf.org](mailto:dairyfarm@nmpf.org) para solicitar acceso al material de capacitación. El tiempo para completar el curso es de aproximadamente 45 minutos.

## Recursos y contactos adicionales

- o <https://www.nmpf.org/resources/hpai/>
- o <https://nebraskamilk.org>
- o <https://dairy.unl.edu>
- o [https://nda.nebraska.gov/animal/diseases/hpai\\_livestock/index.html](https://nda.nebraska.gov/animal/diseases/hpai_livestock/index.html)
- o <https://www.aphis.usda.gov/livestock-poultry-disease/avian/avian-influenza/hpai-detections/livestock>
- o <https://vbms.unl.edu/nvdc>
- o Dr. Matt Hille - Veterinario de Extensión : [mhille@unl.edu](mailto:mhille@unl.edu)
- o Dr. Paul Kononoff - Especialista en Extensión de Productos Lácteos : [pkononoff2@unl.edu](mailto:pkononoff2@unl.edu)