

La Propagación y Prevención del Virus H5N1 en el Ganado Bovino Lechero

La prevención de enfermedades es más fácil cuando se sabe cómo se propaga un virus como el H5N1. Se ha aprendido mucho desde que este virus fue diagnosticado en el ganado bovino lechero de los EE. UU. el 25 de marzo de 2024. Además, seguimos aprendiendo cómo y dónde sobrevive el virus, y cómo se propaga e infecta a otros mamíferos y a aves de corral. A continuación, se encuentran las formas conocidas de propagación del virus H5N1 al ganado bovino lechero, junto con las medidas de prevención recomendadas. Las recomendaciones se perfeccionarán a medida que se sepa más sobre el H5N1 a través de pruebas adicionales en los hatos, entrevistas con los productores e investigaciones. Siempre se deben seguir las directivas federales y estatales específicas.

ANIMALES

El ganado bovino infectado en lactancia puede excretar altas cantidades del virus H5N1 en la leche antes de mostrar signos clínicos (infectado, no detectado) y después. También se han encontrado bajas cantidades de virus en la orina, las secreciones nasales y la saliva, pero no se ha encontrado nada en las heces. Según el USDA, el periodo de incubación a nivel de hato en el ganado bovino lechero parece ser variable, entre 12 y 21 días. El ganado joven no muestra signos clínicos y es raro encontrar virus en hisopados nasales.

Medidas de prevención:

- Tomar decisiones basadas en el riesgo de la entrada y la salida del ganado bovino en lactancia;
- Realizar pruebas antes del traslado para identificar vacas infectadas que no han sido detectadas como casos positivos;
- Aislar las vacas lactantes recién introducidas o las que regresan de un lugar fuera de las instalaciones durante al menos 30 días, ordeñarlas por separado o en último lugar;
- Detener el movimiento de las vacas infectadas;
- Cumplir las normativas estatales y federales de movimiento.

PRODUCTOS ANIMALES

La leche no pasteurizada (cruda) de vacas infectadas contiene millones de partículas del virus H5N1. Los mamíferos, incluidas las personas que beben leche cruda o comen quesos frescos de leche cruda elaborados con leche de vacas enfermas o que han estado expuestas, pueden estar expuestos al virus H5N1. Se están realizando pruebas de supervivencia del virus en los quesos elaborados con leche cruda.

Medidas de prevención para los humanos:

- No beber ni comer productos lácteos elaborados con leche cruda;
- Utilizar protección para los ojos, la nariz y la boca (por ejemplo, protector facial o anteojos de protección, mascarillas) cuando se ordeñen las vacas;
- Lavarse las manos después de trabajar con las vacas o con la leche cruda.

Medidas de prevención para los animales:

- Tratar térmicamente la leche cruda o evitar dársela a otros mamíferos, incluidos los gatos.

VEHÍCULOS Y EQUIPOS

Durante las entregas y traslados de ganado, leche, carcasas y otros vehículos/equipos que hayan estado en otros establecimientos lecheros o avícolas se

puede transportar virus en los neumáticos, el chasis, los huecos de ruedas, el interior de los remolques de ganado, en las tolvas, los equipos de tratamiento y en las mangueras de transferencia de leche montadas en los camiones.

Medidas de prevención:

- Trasladar el ganado y las carcasas al perímetro del establecimiento para la recolección;
- Restringir la circulación de vehículos ajenos al establecimiento en las rutas de circulación compartidas con el tráfico del establecimiento, en las áreas de los animales, en las áreas por las que transitan los animales y cerca de los alimentos;
- Limpiar y desinfectar las superficies de contacto (neumáticos, mangueras, etc.) Antes de entrar en caminos compartidos, áreas de animales o áreas de alimentación;
- Lavar y luego desinfectar las superficies de la instalación de ordeño después de la recolección de la leche cruda si se ha utilizado una manguera de transferencia en otro establecimiento.

PERSONAS

Los trabajadores, veterinarios, transportistas contratados, inspectores y evaluadores de leche, nutricionistas, consultores, personal que se encarga de cortar las pezuñas de los animales, técnicos de inseminación artificial y otras personas que tienen contacto directo con el ganado bovino lechero lactante o las aves de corral (vivas o muertas) o con la leche cruda pueden ser portadores del virus en su ropa, calzado u objetos personales (gorros, guantes, etc.).

Medidas de prevención:

- Limitar el contacto con el ganado a las personas imprescindibles;
- Llegar al establecimiento lechero después de haberse duchado y puesto ropa, calzado y objetos personales limpios desde el último contacto con animales o aves de corral (vivos o muertos), sus áreas o la leche cruda;
- Llevar ropa, calzado y artículos personales específicos para el trabajo en el establecimiento lechero o ponerse equipos de protección limpios, como overoles y botas desechables/o que se puedan desinfectar, sobre la ropa y el calzado de calle;
- Dejar la ropa o los overoles sucios en el establecimiento lechero para que se laven o

colocarlos en una bolsa de basura que se pueda cerrar y guardar hasta que estos artículos se puedan lavar/limpiar fuera del establecimiento;

- Dejar el calzado sucio en el establecimiento lechero o limpiarlo y desinfectarlo antes de irse;
- Lavarse las manos frecuentemente con agua y jabón.

AVES

Las aves acuáticas y otras aves, incluidos los zanates, las palomas y las aves de corral, pueden excretar el virus H5N1 en sus secreciones orales, nasales y fecales. Los datos muestran que las aves acuáticas introdujeron inicialmente el virus H5N1 al ganado bovino lechero en Texas a través de un único evento (transmisión por derrame entre especies). No hay evidencia de que las aves silvestres sigan introduciendo el virus H5N1 a los establecimientos lecheros en otros estados. Las aves silvestres y las aves de corral de los establecimientos lecheros infectados se pueden enfermar o morir. Las aves también pueden ser portadoras del virus en sus patas y plumas. En este momento, las pruebas que se están realizando en las aves tienen como objetivo comprender mejor su rol en la propagación de este virus. Hay evidencia de que los establecimientos lecheros infectados con el virus H5N1 pueden propagárselo a las aves de corral.

Medidas de prevención:

- [Eliminar los hábitats](#) como los refugios, los alimentos y las fuentes de agua que puedan atraer a aves. Estos métodos deben seguir las normas estatales y federales. La eliminación completa es difícil. Ponte en contacto con la oficina del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de EE. UU., la oficina de Servicios de Vida Silvestre del USDA o el Departamento Estatal de Agricultura o Recursos Naturales para obtener directivas sobre el manejo de aves.

MÁS INFORMACIÓN SOBRE LA BIOSEGURIDAD PARA EL VIRUS H5N1 EN EL GANADO BOVINO LECHERO

- [Ganado bovino lechero: Bioseguridad para el virus H5N1](#)
- [Plan de Suministro Seguro de Leche \(SMS\) de Bioseguridad mejorada para el H5N1](#)
 - Detalles relacionados con el establecimiento de áreas de aislamiento, con el diseño y la creación de una línea de separación, con

la limpieza y desinfección de los vehículos, el equipo, la sala de ordeño y con los procedimientos de entrada biosegura para el personal

AGRADECIMIENTOS

Este recurso fue creado por la Federación Nacional de Productores de Leche y Preventalytics basándose en las recomendaciones del USDA, de los CDC y de la FDA, recursos de bioseguridad mejorada en el plan para SMS, investigaciones publicadas y pre-impresas, e informes epidemiológicos del USDA. Fue revisado por el Grupo de Trabajo de la Asociación Norteamericana de Profesionales Especialistas en Ganado Bovino compuesto por veterinarios que trabajan con casos clínicos con clientes del sector lechero, especialistas en diagnóstico, académicos, representantes de la industria, especialistas en medicina preventiva, epidemiólogos, expertos en temas de bioseguridad, la Federación Nacional de Productores de Leche, la Asociación Nacional Ganadera de Bovinos de Carne y la Asociación Estadounidense de Medicina Veterinaria.



WWW.NMPF.ORG/HPAI
PARA VER LA LISTA COMPLETA
DE RECURSOS DISPONIBLES E
INFORMACIÓN ACTUALIZADA.