

Ganado Bovino Lechero: La Bioseguridad Contra el Virus H5N1 de la IAAP

Es importante colaborar de inmediato para mantener la influenza aviar altamente patógena (IAAP) A (H5N1) fuera de los establecimientos lecheros. El virus se sigue propagando a nuevos establecimientos lecheros y avícolas por los movimientos del ganado bovino en lactancia, de los vehículos, de equipos y de personas procedentes de otros lugares afectados. Los establecimientos lecheros están enfrentando una importante disminución en la producción de leche, mientras que los avícolas experimentan devastadoras pérdidas por la muerte de animales. Las personas que están en contacto con vacas infectadas también corren riesgo de infectarse con este virus. Las medidas de bioseguridad pueden ayudar a proteger el ganado bovino, las aves de corral, los gatos y los seres humanos. Las recomendaciones se irán actualizando a medida que se obtengan más datos sobre el virus H5N1 a través de nuevas pruebas en los hatos, entrevistas con los productores e investigaciones. Siempre se deben cumplir con los requisitos de bioseguridad federales y estatales.

Precauciones de bioseguridad para mantener el H5N1 fuera de los establecimientos lecheros:

1. REALIZAR PRUEBAS AL GANADO BOVINO

Realizar pruebas al ganado bovino en lactancia antes del traslado, siguiendo las directivas federales y estatales.

2. AISLAR LAS VACAS

Aislar las vacas en lactancia que ingresan o a las que regresan de otro lugar durante un periodo de por lo menos 30 días;

3. ESTABLECER RUTAS DE CIRCULACIÓN

Establecer rutas/caminos de circulación de tal forma que los vehículos y equipos ajenos al establecimiento se mantengan alejados de los animales vivos y de las rutas / caminos utilizados para los desplazamientos dentro del establecimiento (lo que se conoce como línea de separación, LOS, por sus siglas en inglés);

4. LAVAR A PRESIÓN Y DESINFECTAR LOS NEUMÁTICOS DE LAS RUEDAS Y EQUIPOS

Lavar a presión y desinfectar los neumáticos/huecos de las ruedas y equipos que tengan contacto con los vehículos del establecimiento, que ingresen en las zonas de animales o donde se alimentan los mismos, o que entren en contacto con otros animales;

5. REQUERIR EL USO DE CALZADO LIMPIO

Requerir el uso de calzado limpio o específico para la industria láctea a toda persona que ingrese al establecimiento y ropa limpia o específica para la industria láctea para todos los que manejen los animales;

6. LAVAR CON UNA MANGUERA Y DESINFECTAR LAS SUPERFICIES DE CONTACTO DE LAS INSTALACIONES DE ORDEÑO

Lavar con una manguera y desinfectar las superficies de contacto de las instalaciones de ordeño después de la recolección si el transportista de leche entra después de haber estado en otros establecimientos.

Al final de este documento se proporciona una lista de recursos con más información.

¿QUÉ MEDIDAS SE INCLUYEN EN BIOSEGURIDAD MEJORADA?

Los pasos mencionados forman parte de las recomendaciones incluidas en las directivas de [Bioseguridad Mejorada](#) del Plan de Suministro Seguro de Leche (SMS, por sus siglas en inglés). El plan de SMS fue escrito basándose en la prevención de la fiebre aftosa. Tanto la fiebre aftosa como el virus H5N1 son virus contagiosos excretados por el ganado bovino en la leche cruda y en otros fluidos corporales. Por este motivo, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) recomienda seguir las medidas de bioseguridad mejorada para la fiebre aftosa con el fin de proteger al ganado bovino del virus H5N1. A continuación se encuentra un cuadro con las similitudes y diferencias entre el virus de la fiebre aftosa y el virus H5N1. Para obtener más información, revisa el [Suministro Seguro de Leche \(SMS\) Bioseguridad Mejorada para el virus H5N1](#).

El programa de Productores asegurando un manejo responsable (FARM, por sus siglas en inglés) de la NMPF ofrece [capacitación gratuita en línea](#) para aprender a elaborar un plan de bioseguridad mejorada para el plan de SMS. Puedes aprender a diseñar rutas de circulación para proteger a los animales, y mucho más. También podrás encontrar recursos gratuitos en la [Guía de preparación del plan de bioseguridad mejorada](#) de la NMPF.

¿LAS AVES PROPAGAN EL VIRUS H5N1?

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). La propagación posterior a otros estados en marzo, abril y mayo de 2024 estuvo relacionada con el movimiento del ganado bovino. No hay evidencia de que las aves silvestres sigan introduciendo el virus H5N1 a los establecimientos lecheros de 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 papel en la propagación de este virus.

¿SE DISPONE DE AYUDA FINANCIERA PARA DESARROLLAR E IMPLEMENTAR MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD?

Sí. Los productores lecheros pueden recibir apoyo financiero (hasta 1.500 dólares por establecimiento) del USDA para desarrollar e implementar un plan de bioseguridad basado en los recursos destinados al Plan del SMS. Para inscribirte, debes contactar al [veterinario responsable del área del Servicio de Inspección Sanitaria de Plantas y Animales](#) (APHIS, por sus siglas en inglés).

¿CUÁLES SON LAS SIMILITUDES Y DIFERENCIAS ENTRE LA FIEBRE AFTOSA Y EL VIRUS H5N1?

La fiebre aftosa se erradicó de Estados Unidos en 1929, pero se encuentra en dos tercios de los países del mundo. Esta enfermedad puede infectar a animales que tienen pezuñas hendidas como el ganado bovino, los cerdos, las ovejas, las cabras y los cérvidos.

La cepa de IAAP H5N1 fue diagnosticada por primera vez en el ganado lechero de los EE. UU. en marzo de 2024 y hasta la fecha no se han notificado casos en otros países. Esta cepa de H5N1 también se ha encontrado en las aves de corral, las aves silvestres (varias especies), los gatos, las alpacas y otros pequeños mamíferos en EE. UU.

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

- [La propagación y prevención del virus H5N1 en el ganado bovino lechero](#)
- [El Plan de Suministro Seguro de Leche \(SMS\) de Bioseguridad Mejorada para el virus 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



[CONSULTA WWW.NMPF.ORG/HPAI](http://WWW.NMPF.ORG/HPAI)
[PARA VER LA LISTA COMPLETA](#)
[DE RECURSOS DISPONIBLES E](#)
[INFORMACIÓN ACTUALIZADA.](#)

VIRUS	ES EXCRETADO POR EL GANADO BOVINO EN	SE EXPONE AL NUEVO GANADO POR	SIGNOS EN EL GANADO BOVINO
Fiebre aftosa	<ul style="list-style-type: none"> • La leche • La orina • Las secreciones nasales • La saliva • Las heces • El semen 	<ul style="list-style-type: none"> • Contacto directo (incluye el contagio reproductivo) • Fómites (objetos inanimados contaminados) • Inhalación (aerosol) • Ingestión (vía oral) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ampollas en los pezones, patas, o boca que resultan en: <ul style="list-style-type: none"> • Disminución de la ingesta de alimentos • Secreción nasal • Disminución en la producción de leche • Cojera • Mastitis • Fiebre (103-106o f o 39.4-41.1 o c) • Muerte de terneros
Influenza aviar altamente patógena H5N1	<ul style="list-style-type: none"> • La leche • Raramente las secreciones nasales • La saliva • No se encuentra en las heces. • En este momento no se dispone de datos sobre la presencia y supervivencia del virus H5N1 en el semen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vía intramamaria • Contacto directo* • Fómites • Inhalación (aerosoles)* • Ingestión (vía oral)* <p>*Se necesita seguir investigando para comprender bien la exposición.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución de la ingesta de alimentos <ul style="list-style-type: none"> • Disminución de la rumiación • Signos respiratorios <ul style="list-style-type: none"> • Secreción nasal transparente • Disminución de la producción de leche <ul style="list-style-type: none"> • Leche espesa, amarilla, similar al calostro o falta de producción • Heces anormales • Letargo • Deshidratación • Fiebre • Las crías no muestran signos clínicos y es raro encontrar el virus en hisopados nasales.

AGRADECIMIENTOS

Este recurso fue creado por la Federación Nacional de Productores de Leche y Preventalytics basándose en las recomendaciones del USDA, de los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés) y de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA, por sus siglas en inglés), 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.