



Please note: This situation is evolving rapidly; this guidance is subject to change. Check back frequently for updated versions. The intended audience for this document is State Animal Health Officials, Accredited Veterinarians and Producers

APHIS Requirements and Recommendations for Highly Pathogenic Avian Influenza (HPAI) H5N1 Virus in Livestock For State Animal Health Officials, Accredited Veterinarians and Producers
May 14, 2024, updated **January 21, 2026**

Table of Contents

Scope and Definitions..... 2

Clinical Signs in Dairy Cattle 3

APHIS Requirements for Interstate Movement of Cattle 3

Sample Collection and Testing for Interstate Premovement Testing of Lactating Dairy Cattle 3

Cattle Moved Directly to Slaughter 4

Certificates of Veterinary Inspection 4

APHIS Recommendations 4

Cattle Movement Recommendations..... 4

Biosecurity 5

APHIS Recommendations for Highly Pathogenic Avian Influenza (HPAI) H5N1 Virus in Livestock for State Animal Health Officials, Accredited Veterinarians and Producers 5

Disposal of Deceased Birds, Cats, and Other Small Animals..... 6

Milk Safety 6

One Health: Agriculture and Public Health Coordination..... 6

Highly Pathogenic Avian Influenza A (HPAI) H5N1 virus is an emerging disease in cattle. Federal and State agencies are moving quickly to conduct additional testing for this virus, including viral genome sequencing to provide a better understanding of the situation and to characterize the HPAI (H5N1) virus strain or strains associated with livestock detections. Agencies are also working to understand other components of this disease event at the connection between animals, people, and the environment. Analysis of the genetic and epidemiological data indicate that most livestock outbreaks are associated with spillover of the virus from wild birds to dairy cows with some instances of spread from dairy to dairy and from dairy premises to poultry premises. Based on this analysis, the whole genome sequence for virus found in positive herds in 8 states and on two recent commercial poultry premises in two states indicates the same strain is affecting both dairy cattle and poultry. While it is still unclear exactly how virus is spreading, the virus is shed in milk at high concentrations; therefore, anything that comes in contact with unpasteurized raw milk, spilled milk, etc. may spread the virus including other animals, vehicles, and other objects or materials. Therefore, both dairy and poultry producers should re-double biosecurity efforts and be vigilant about monitoring for and controlling disease in their herds and flocks.

In order to continue to monitor and understand the extent of this virus and reduce the risk of further spread of HPAI H5N1, and to reduce threats to poultry and livestock, APHIS issued a [Federal Order](#) on April 24, 2024 that requires premovement testing for lactating dairy cattle moving interstate and reporting of positive test results from all laboratories and State Animal Health Officials (SAHO). This document outlines both the interstate movement requirements, as well as APHIS recommendations to limit the spread of this virus. Updated laboratory guidance and details on required reporting, are located on the [APHIS website](#).

Our goal is to safeguard the health of U.S. livestock and poultry, protect the industry, keep our food supply safe, and protect public health and human safety based on the most up-to-date information we have. We continue to work diligently to understand the risk factors associated with this virus, transmission routes, and pathogenicity in cattle. This continues to be a rapidly evolving situation. USDA and Federal and State partners will continue to share additional updates as soon as information becomes available.

Scope and Definitions

Per the Federal Order, these steps are required for lactating dairy cattle. Any requirements for other classes of dairy cattle, or expansion beyond dairy cattle, will be based on scientific factors concerning the virus and its evolving risk profile.

Definitions used in this document:

- **Affected herd** – Any dairy cattle herd with suspect, presumptive, or confirmed positive cattle cases present as defined in the [case definition](#), or exposed cattle present.
- **[Affected State Status](#)** - Ongoing testing and surveillance activities demonstrate presence of HPAI in dairy cattle in the State.
- **Cattle** – The requirements outlined within this guidance apply to the movement of members of the Family: Bovidae; Subfamily: bovinæ; Genus: *Bos*; Species: *Bos taurus* and *Bos indicus*.
- **Dairy** – The requirements outlined within this guidance apply to the movement of lactating cattle breeds raised for the primary purpose of milk production.
- **Exposed cattle** – Any cattle that have been on the same premises as an affected herd within the last 30 days (which is roughly equivalent to two incubation periods of influenza in other species; we currently have studies underway in cattle to better determine) and/or are epidemiologically connected.

- **Herd** – Any group of one or more [animals](#) maintained on common ground
- **Lactating** – The requirements outlined within this guidance apply to the movement of dairy cows currently in one of the lactation phases (i.e., early, mid, and late) of their current production cycle.
- **The National Milk Testing Strategy (NMTS)** – National HPAI surveillance of the Nation’s milk supply and dairy herds. It provides a strategy to identify which States and herds within them are affected with H5.
- **Nonlactating** – Nonlactating cattle include heifers, dry cows, and bull calves.
- **Provisional Unaffected State Status** - As each State phases into the NMTS, the State’s status will be Provisional Unaffected, unless a new case of HPAI in dairy cattle has been confirmed in the State within the last 30 days or testing and surveillance activities demonstrating disease absence of H5 in dairy cattle herds in the State have not yet been completed.
- **Unaffected State Status** - Ongoing testing and surveillance activities demonstrate absence of disease in dairy cattle in the State.

Clinical Signs in Dairy Cattle

See the [case definition](#) for a complete description. Briefly, dairy cattle may experience a sudden drop in feed intake; a marked drop in herd level milk production with some more severely affected cows having thickened milk or essentially no milk; subsequent acute drop in milk production; and respiratory signs including clear nasal discharge.

APHIS Requirements for Interstate Movement of Cattle from Unaffected State Status States

Lactating dairy cattle may move interstate without testing if they originate from States that are in the National Milk Testing Strategy (NMTS) [Unaffected State Status](#). Additionally, state-specific guidance for moving cattle must be followed. Lactating dairy cattle that have clinical signs are ineligible for interstate movement or movement to slaughter.

APHIS Requirements for Interstate Movement of Cattle from Affected and Provisionally Unaffected State Status States

Interstate movements of lactating dairy cattle must follow the Federal requirements outlined below. Additionally, state-specific guidance for moving cattle must be followed. Lactating dairy cattle that have clinical signs are ineligible for interstate movement or movement to slaughter.

Nonlactating dairy cattle – including heifers, dry cows, and bull calves – are not currently subject to testing for interstate movement due to their risk profile.

Prior to interstate movement, lactating dairy cattle **are required to receive a negative test for Influenza A virus** at an [approved National Animal Health Laboratory Network \(NAHLN\)](#) laboratory using an NAHLN approved assay.

Sample Collection and Testing for Interstate Premovement Testing of Lactating Dairy Cattle

- Samples are to be collected by an accredited veterinarian, or a state licensed veterinarian, or a sample collector approved by the appropriate state animal health official. Designated individuals on production sites can be trained to collect milk samples and nasal swab samples for diagnostic testing.
- Samples must be collected under the supervision of a licensed or accredited veterinarian or as

determined by the respective State Animal Health Official.

- Milk samples: Samples to be collected include milk/udder secretions from individual cows. Each quarter is sampled and combined into one sample for submission to the laboratory. Submissions must be between 3-10 ml of milk per animal.
 - Pooling of milk samples can be done only at the laboratory.
- For groups/lots of 30 or fewer animals moving interstate, all animals being moved must be tested. If more than 30 animals are moving interstate, then only 30 animals total must be tested.
- Sample collection and testing must take place no more than seven (7) days prior to interstate movement.
- Samples for interstate premovement testing need to be submitted to an approved National Animal Health Laboratory Network (NAHLN) Laboratory for testing. NAHLN laboratories will conduct NAHLN-approved PCR testing: FluA matrix, H5, and optionally 2.3.4.4b. Please see [HPAI Livestock Testing Recommendations](#) for details.
- APHIS will reimburse for all interstate premovement testing at NAHLN laboratories; therefore, this testing at NAHLN laboratories will be completed at no cost to the producer/submitter.
- At this time, APHIS is not reimbursing for sample collection or shipping.

For Cattle with Positive HPAI Test Results

- Lactating dairy cattle from herds which have tested positive for Influenza A are not eligible for interstate movement for thirty (30) days from the most recent collection of **any sample that tests positive from any individual animal in the herd**. After the 30-day period, animals must be tested again for movement.
- If there are specific circumstances for isolating test-positive cattle and moving to another premises across state lines, this would need to be discussed and agreed upon with the respective State Animal Health Officials and APHIS.

Cattle Moved Directly to Slaughter

- Nonclinical lactating dairy cattle moving interstate direct to slaughter are not required to have a premovement test but must move on a certificate of veterinary inspection or other documentation of movement approved by the sending and receiving state animal health officials and provided to the sending and receiving state animal health officials.
- Clinical lactating dairy cattle are ineligible for interstate movement or movement to slaughter.

Certificates of Veterinary Inspection

The interstate movement of all lactating dairy cattle **must be accompanied by a Certificate of Veterinary Inspection (CVI) per 9 CFR Part 86**, Animal Disease Traceability. The destination/receiving state(s) will continue to use CVIs as a basis to track the interstate movement of lactating dairy cattle.

- All cattle on the CVI must have individual official identification.
- The individual official identification must be recorded on the CVI.
- The CVI must include a statement that the cattle are both free from, and have not been exposed to, a known contagious and infectious disease.

Exhibition/Show Dairy Cattle

Requirements above for premovement testing and CVIs apply to dairy cattle moving interstate to

exhibitions/shows. Animals moving interstate to an exhibition, show, or sale must have a negative test result from samples collected within 7 days of movement. These animals may travel to their home herd using the same negative test result provided the exhibition, show, or sale does not exceed 10 days of length. See also [Recommendations to Minimize Influenza Transmission at Dairy Cattle Livestock Exhibitions](#).

APHIS Recommendations

Additional detailed actions are provided later in this document, subject to updates as information is gathered.

Cattle Movement Recommendations. In addition to the interstate movement requirements above, APHIS provides the following recommendations.

- APHIS strongly recommends minimizing movement of cattle as much as possible, with special attention to evaluating risk and factoring that risk into movement decisions.
- If producers have any animals with clinical signs on the premises, do not move animals off the premises.
- All animals that move on/off premises should be isolated for 30 days to prevent the spread of disease.
- If cattle must be moved, we strongly encourage extreme diligence by producers, veterinarians, and States to ensure only healthy cattle are moving and to ensure the validity of interstate health certificates. APHIS stands ready to assist SAHOs with developing language for interstate certificates of veterinary inspection, as needed.
- APHIS recommends premovement testing of non-lactating cattle as well. This testing at NAHLN laboratories will be completed at no cost to the producer. Additional recommendations for testing can be found [here](#).
- State-specific guidance for moving cattle will also need to be followed.
- APHIS scientists are working to establish testing protocols, rapidly assessing currently available tests and test performance including sample types to better understand disease characteristics; based on this analysis, we may recommend testing for other classes of cattle beyond lactating dairy cows in the future.
- SAHOs should consider adopting the federal testing and movement requirements described above for intrastate movements of lactating dairy cattle to exhibitions or shows.

Biosecurity. Producers should implement enhanced biosecurity practices for keeping disease off farms and controlling disease spread on the farm. The [Secure Milk Supply Plan](#) is a collaborative initiative among the dairy industry, USDA, State officials and three universities. The Secure Milk Supply website offers comprehensive materials on dairy biosecurity practices, including posters and information sheets in English and Spanish.

Additional biosecurity resources can be found at the following links below:

- [Biosecurity - National Dairy FARM Program](#)
- [Biosecurity for dairy operations | TAMU](#)
- [Biosecurity for cattle operations | UMN Extension](#)
- [Farm Biosecurity - CFSPH \(iastate.edu\)](#)

APHIS Recommendations for Highly Pathogenic Avian Influenza (HPAI) H5N1 Virus in Livestock for State Animal Health Officials, Accredited Veterinarians and Producers:

- **Monitoring for Sick Animals.** Producers should monitor herds closely for cattle with clinical signs of

disease.

- **Movement of Cattle.** Movement of cattle should be minimized; movement of cattle should be focused on preventing movement of disease.
- **Vehicles, Equipment, and People on the Farm.** Producers should limit the movement of vehicles and visitors on and off livestock and poultry premises and establish dedicated routes for vehicles that do come onto the premises.
- **Wildlife Management.** Producers should monitor and report any odd behaviors and die offs in domestic and wild animals immediately.
- **Dairy Cattle Shows.** Organizers and exhibitors should practice strict biosecurity practices for animals and equipment to include frequent cleaning and disinfecting all equipment, avoiding contact with other animals, isolating animals, and observing for illness upon return from shows.

Disposal of Deceased Birds, Cats, and Other Small Animals

- Producers should wear disposable gloves when handling any carcasses of birds or animals found on the farm.
- If there has been any potential human or animal exposure to rabies, contact your local health department for instructions; any cats that demonstrate neurologic signs should be submitted to the local public health laboratory for rabies testing.
- Producers should work with their veterinarian to submit dead birds and cats to a NAHLN laboratory for influenza testing.
- If dead cats cannot be submitted for rabies or influenza testing, thoroughly spray carcass with Virkon or equivalent disinfectant, double-bag and dispose in accordance with local and State laws. See [AVMA guidelines](#) or consult a veterinarian for animal carcass disposal practices.

Milk Safety. The Food and Drug Administration (FDA) recommends special attention to raw milk safety and handling practices for discarded milk. Additional resources available at [Questions and Answers Regarding Milk Safety During Highly Pathogenic Avian Influenza \(HPAI\) Outbreaks | FDA](#).

- **Safety of Feeding Waste or Discarded Milk to Animals.** The FDA recommends producers discard milk from symptomatic cows. Young calves are susceptible to disease and disease-causing pathogens can be transmitted through raw milk. If milk from cows showing symptoms of illness, including those infected with HPAI A (H5N1), cannot be discarded and is intended to be used to feed calves (or other animals, such as farm cats), the FDA strongly encourages that it be heat treated to kill harmful bacteria or viruses, such as influenza, before calf feeding. This heat treatment should be similar to times and temperatures commonly found in commercial milk pasteurization processing.
- **Safety of Unpasteurized Milk and Dairy Products for Human Consumption.** Raw milk and raw milk dairy products should not be sold or distributed for human consumption.
- **Disposal of Discarded Milk.** Disposal of milk should be handled in such a way as to prevent exposure to other animals. The FDA recommends producers take precautions when discarding milk from affected cows so that the discarded milk does not become a source of further spread. Producers should consult with their state regulatory authorities for specific recommendations or requirements, however, such precautions could include heat-treatment or pasteurization of discarded milk prior to dumping in lagoons or application of waste solids and ensuring biosecurity around lagoons (e.g., ensuring that animals and birds do not have access to lagoons).
- **Segregation of Milk from Infected Lactating Cows:** Maximal care should be taken to segregate lactating cows known to be actively infected with H5N1 so their milk does not enter the food supply, consistent with the [Pasteurized Milk Ordinance](#).

One Health: Agriculture and Public Health Collaboration. Monitoring farmers and farm workers with exposure to infected cattle is important to human and animal health. APHIS will continue to share information from their investigations as they coordinate with CDC, as has been standard procedure with influenza in poultry and swine. The Centers for Disease Control and Prevention (CDC) is working with state and local health departments to continue to monitor workers who may have been in contact with infected or potentially infected animals and test those people who develop symptoms.

According to CDC guidance, people exposed to HPAI A (H5N1)-infected cattle, birds, or other animals (including people wearing recommended PPE) should be monitored daily for signs and symptoms of acute respiratory illness beginning after their first exposure and for 10 days after their last exposure. Farms with

HPAI-positive herds should implement farm-administered daily active monitoring using a simple symptom survey, that CDC provides to state and local public health agencies and that can also be made available directly to farmers.

On a daily basis, farms should share the aggregate number of staff who may have been exposed to infected cattle or other animals and are now being monitored for symptoms to a local public health department to maintain awareness of possible spillover infection.

Symptomatic persons should be referred to local public health for prompt medical evaluation, testing, and treatment, such as initiation of antiviral treatment with oseltamivir (Tamiflu) as soon as possible. [Additional information related to public health monitoring and preventing exposures to H5N1 are available on CDC's website.](#)

People should take steps to reduce the risk of infection with avian influenza A viruses associated with working with animals or materials like raw milk. Farms should follow CDC's guidance for workers, including the use of personal protective equipment to minimize the risk of on farm HPAI transmission. These recommendations and additional information can be found at the links below:

- [Recommendations for Worker Protection and Use of Personal Protective Equipment \(PPE\) to Reduce Exposure to Novel Influenza A Viruses Associated with Severe Disease in Humans | Avian Influenza \(Flu\) \(cdc.gov\)](#)
- [Prevention and Antiviral Treatment of Bird Flu Viruses in People | Avian Influenza \(Flu\) \(cdc.gov\)](#)

Producers with positive herds are encouraged to collaborate with local and state public health agencies, for example, permitting public health access to conduct on-farm activities. Human and animal health experts have a pressing need to better understand the spread of H5N1 and how the virus manifests and might impact both animal and human health. There is no substitute for capturing real-time information from farmers and farmworkers who are, or have experienced symptoms, through surveys and monitoring of key health indicators. Willing producers and farmworkers should contact their local public health agency.



Por favor, tenga en cuenta lo siguiente: esta situación evoluciona rápidamente, por lo que esta guía está sujeta a cambios. Consulte con frecuencia las versiones actualizadas. La audiencia a la que va dirigida este documento son los funcionarios estatales de sanidad animal, los veterinarios acreditados y los productores

Requisitos y recomendaciones del Servicio de Inspección Sanitaria de Animales y Plantas (APHIS, por sus siglas en inglés) para el virus H5N1 de la influenza aviar altamente patógena (HPAI, por sus siglas en inglés) en el ganado, para funcionarios estatales de sanidad animal, veterinarios acreditados y productores
26 de abril de 2024

Índice

Alcance y definiciones	2
Signos clínicos en el ganado vacuno lechero.....	3
Requisitos del APHIS para el traslado interestatal de ganado vacuno.....	3
<i>Recogida y análisis de muestras para las pruebas previas al traslado interestatal de ganado vacuno lechero en lactancia.....</i>	<i>3</i>
<i>Ganado vacuno trasladado directamente al matadero</i>	<i>4</i>
<i>Certificados de inspección veterinaria</i>	<i>4</i>
Recomendaciones del APHIS.....	4
<i>Recomendaciones para el transporte de ganado vacuno</i>	<i>4</i>
Bioseguridad	5
<i>Recomendaciones del APHIS para el virus H5N1 de la influenza aviar altamente patógena (HPAI) en el ganado para funcionarios estatales de sanidad animal, veterinarios acreditados y productores.....</i>	<i>5</i>
Seguridad de la leche	5
One Health: coordinación entre agricultura y salud pública.....	6

El virus H5N1 de la influenza aviar altamente patógena A (HPAI, por sus siglas en inglés) es una enfermedad emergente en el ganado vacuno. Las agencias federales y estatales están actuando rápidamente para llevar a cabo pruebas adicionales para el virus HPAI (H5N1), incluyendo la secuenciación del genoma viral para proporcionar una mejor comprensión de la situación para caracterizar la cepa o cepas del virus HPAI (H5N1) asociadas con estas detecciones, así como otros componentes de este evento de enfermedad en la conexión entre los animales, las personas y el medio ambiente. Los datos genéticos y epidemiológicos indican la propagación del virus de las aves silvestres a las vacas lecheras y algunos casos de propagación de lechería a lechería y de instalaciones lecheras a instalaciones avícolas. Basándonos en este análisis, hemos comprobado que la secuencia del genoma completo del virus encontrado en rebaños con resultados positivos en 8 estados y en dos instalaciones avícolas comerciales recientes en dos estados diferentes, indica que se trata de la misma cepa que afecta tanto al ganado vacuno lechero como a las aves de corral. Aunque todavía no está claro cómo se propaga exactamente, el virus se desprende en la leche en altas concentraciones; por tanto, cualquier cosa que entre en contacto con leche cruda no pasteurizada, leche derramada, etc. puede propagar el virus, incluidos otros animales, vehículos y otros objetos o materiales. Por lo tanto, tanto los productores lácteos como los avícolas deben redoblar los esfuerzos de bioseguridad y estar atentos al monitoreo y control de las enfermedades en sus rebaños y bandadas.

Además, con el fin de continuar monitoreando y entendiendo el alcance de este virus y reducir el riesgo de una mayor propagación del virus H5N1 de la HPAI, lo que resultaría en mayores amenazas para las aves de corral y el ganado, el APHIS emitió una [orden federal](#) el 24 de abril de 2024 que requiere pruebas previas al traslado para el ganado vacuno lechero lactante que se mueve interestatalmente y reportar los resultados positivos de las pruebas de todos los laboratorios y de los Funcionarios Estatales de Sanidad Animal (SAHO, por sus siglas en inglés). En este documento se describen tanto los requisitos para el traslado interestatal como las recomendaciones del APHIS para limitar la propagación. Encontrará guías actualizadas para los laboratorios, incluyendo detalles sobre los informes requeridos, en la [página web del APHIS](#).

Nuestra meta es salvaguardar la salud del ganado y las aves de corral de los Estados Unidos, proteger la industria, mantener seguro nuestro suministro de alimentos y proteger la salud pública y la seguridad humana basándonos en la información más actualizada que tenemos. Seguimos trabajando con diligencia para comprender los factores de riesgo asociados a este virus, las vías de transmisión y la patogenicidad en el ganado vacuno. La situación sigue evolucionando rápidamente. El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) y los colaboradores federales y estatales seguirán compartiendo actualizaciones adicionales tan pronto como se disponga de información.

Alcance y definiciones

Según la orden federal, estas medidas se exigen inmediatamente para el ganado vacuno lechero lactante. Cualquier requisito para otras clases de ganado vacuno lechero, o la expansión más allá del ganado vacuno lechero, se basará en factores científicos relativos al virus y su perfil de riesgo en evolución.

Definiciones utilizadas en este documento:

- Ganado vacuno - Los requisitos descritos en esta guía se aplican al traslado de los miembros de la familia: Bovidae; subfamilia: bovinæ; género: *Bos*; especie: *Bos taurus* y *Bos indicus*.
- Lactante - Los requisitos descritos en esta guía se aplican al traslado de vacas lecheras que se

encuentran actualmente en una de las fases de lactancia (es decir, temprana, media y tardía) de su ciclo de producción vigente.

- Lechero - Los requisitos descritos en esta guía se aplican al traslado de razas de ganado vacuno lactante criadas con el objetivo principal de la producción de leche.
- No lactantes - El ganado vacuno no lactante incluye: novillas, vacas secas y terneros.
- Rebaño afectado - Cualquier rebaño de ganado vacuno lechero con casos sospechosos, presuntos o positivos confirmados presentes, según la [definición de caso](#), o de ganado vacuno expuesto presente.
- Ganado vacuno expuesto - Cualquier ganado vacuno que haya estado en las mismas instalaciones que un rebaño afectado dentro de los últimos 30 días (lo que equivale aproximadamente a dos periodos de incubación de la influenza en otras especies; actualmente tenemos estudios en curso en ganado vacuno para determinarlo mejor) y/o que estén relacionados epidemiológicamente.
- Rebaño - Cualquier grupo de uno o más [animales](#) mantenidos en terreno común.

Signos clínicos en el ganado vacuno lechero

Consulte la [definición de caso](#) para obtener una descripción completa. Brevemente, el ganado vacuno lechero puede experimentar una caída repentina en la ingesta de alimento; una caída marcada en la producción de leche a nivel del rebaño, con algunas vacas más gravemente afectadas con leche espesa o que esencialmente no tienen leche; una caída aguda subsiguiente en la producción de leche; y signos respiratorios que incluyen una secreción nasal clara.

[Definición de caso](#) vigente - [HPAI H5N1 clado 2.3.4.4b en ganado](#)

Requisitos del APHIS para el traslado interestatal de ganado vacuno

Los movimientos interestatales de ganado vacuno lechero en lactación deben seguir los requisitos federales que se describen a continuación. Además, deben seguirse las guías específicas de cada estado para el traslado de ganado vacuno. El ganado vacuno lechero en lactación en estado clínico no es elegible para el traslado interestatal ni para el traslado con destino al matadero.

El ganado vacuno lechero no lactante --incluidas las novillas, las vacas secas y los terneros-- no está sujeto actualmente a pruebas para el traslado interestatal debido a su perfil de riesgo.

Antes del traslado interestatal, se **requiere que** el ganado vacuno lechero lactante **reciba una prueba negativa para el virus de la influenza A** en un laboratorio [aprobado de la Red Nacional de Laboratorios de Sanidad Animal \(NAHLN, por sus siglas en inglés\)](#) utilizando un análisis aprobado por la NAHLN.

Recogida y análisis de muestras para las pruebas previas al traslado interestatal de ganado vacuno lechero en lactancia

- Las muestras deben ser recogidas por un veterinario acreditado, o un veterinario con licencia estatal, o un recolector de muestras aprobado por el funcionario de sanidad animal estatal correspondiente. Los individuos designados en los sitios de producción pueden recibir adiestramiento para recoger muestras de leche y muestras de hisopos nasales para pruebas de diagnóstico.
- Las muestras deben recogerse bajo la supervisión de un veterinario autorizado o acreditado o según determine el respectivo funcionario estatal de sanidad animal.

- Muestras de leche: las muestras que deben recogerse incluyen leche/secreciones de la ubre de vacas individuales. Cada trimestre se toma una muestra y se combina en una sola muestra para enviarla al laboratorio. Los envíos deben tener entre 3 y 10 ml de leche por animal.
 - La mezcla de muestras de leche solamente puede hacerse en el laboratorio.
- En el caso de grupos o lotes de 30 animales o menos que se trasladen interestatalmente, todos los animales que se trasladen deberán someterse a pruebas. Si son más de 30 los animales que se trasladan interestatalmente, solamente deberán someterse a pruebas 30 animales en total.
- La recogida de muestras y la realización de pruebas deben efectuarse como máximo siete (7) días antes del traslado interestatal.
- Las muestras para las pruebas interestatales previas al traslado deben presentarse a un laboratorio aprobado de la Red Nacional de Laboratorios de Sanidad Animal (NAHLN) para su análisis. Los laboratorios de la NAHLN realizarán las pruebas PCR aprobadas por la NAHLN: Matriz FluA, H5 y opcionalmente 2.3.4.4b. Por favor, consulte las recomendaciones para realizar pruebas en el ganado de la HPAI para más detalles. APHIS reembolsará todas las pruebas interestatales previas al traslado en los laboratorios de la NAHLN; por lo tanto, estas pruebas en los laboratorios de la NAHLN se completarán sin costo alguno para el productor/presentador.
- Por el momento, el APHIS no reembolsa los gastos de recogida o envío de las muestras.

Para el ganado vacuno con resultados positivos en las pruebas de HPAI

- El ganado vacuno lechero lactante de los rebaños que hayan dado positivo en la prueba de la influenza A no es elegible para el traslado interestatal durante treinta (30) días a partir de la recogida más reciente de **cualquier muestra que dé positivo de cualquier animal individual del rebaño**. Tras el periodo de 30 días, los animales deben volver a ser sometidos a pruebas previas al traslado.
- Si existen circunstancias específicas para aislar el ganado vacuno que dé positivo en las pruebas y trasladarlo a otras instalaciones a través de las fronteras estatales, esto tendría que ser discutido y acordado con los respectivos funcionarios estatales de sanidad animal y el APHIS.

Ganado vacuno trasladado directamente al matadero

- El ganado vacuno lechero lactante no clínico que se traslada interestatalmente directo al matadero no está obligado a tener una prueba previa al traslado, pero debe trasladarse con un certificado de inspección veterinaria u otra documentación de traslado aprobada por los funcionarios de sanidad animal del estado de origen y de destino y proporcionada a los funcionarios de sanidad animal del estado de origen y de destino.
- El ganado vacuno lechero lactante en estado clínico no es apto para el traslado interestatal ni para el traslado con destino al matadero.

Certificados de inspección veterinaria

El traslado interestatal de todo el ganado vacuno lechero lactante **debe ir acompañado de un Certificado de inspección veterinaria (CVI, por sus siglas en inglés)** según la [Parte 86 del Título 9 del Código de Regulaciones Federales \(CFR, por sus siglas en inglés\)](#), Rastreo de Enfermedades Animales. El (los) estado(s) de destino/recepción seguirá(n) utilizando los CVI como base para rastrear el traslado

interestatal de ganado vacuno lechero lactante.

- Todo el ganado vacuno que aparece en el CVI debe tener una identificación oficial individual.
- La identificación oficial individual debe registrarse en el CVI.
- El CVI debe incluir una declaración de que el ganado vacuno está libre de y no ha estado expuesto a una enfermedad contagiosa e infecciosa conocida.

Recomendaciones del APHIS

Más adelante en este documento se proporcionan acciones adicionales detalladas, sujetas a actualizaciones a medida que se reúna información.

Recomendaciones para el traslado de ganado vacuno. Además de los requisitos de traslado interestatal arriba mencionados, el APHIS hace las siguientes recomendaciones.

- El APHIS recomienda encarecidamente minimizar el traslado de ganado vacuno en la medida de lo posible, prestando especial atención a la evaluación del riesgo y teniendo en cuenta dicho riesgo a la hora de tomar decisiones sobre los traslados.
- Si tiene animales con signos clínicos en las instalaciones, no los traslade fuera de ellas.
- Todos los animales que entren o salgan de las instalaciones deben aislarse durante 30 días para evitar la propagación de enfermedades.
- Si es necesario trasladar ganado vacuno, recomendamos encarecidamente que los productores, los veterinarios y los estados actúen con la máxima diligencia para garantizar que solamente se traslada ganado vacuno sano y para asegurar la validez de los certificados sanitarios interestatales. APHIS está listo para asistir a los SAHO en el desarrollo de lenguaje para los certificados interestatales de inspección veterinaria, según sea necesario.
- El APHIS recomienda que también se realicen pruebas previas al traslado del ganado vacuno no lactante. Estas pruebas en los laboratorios de la NAHLN se realizarán sin costo alguno para el productor. Encontrará recomendaciones adicionales para las pruebas [aquí](#).
- También habrá que seguir las guías específicas de cada estado para el traslado de ganado vacuno.
- Los científicos del APHIS están trabajando para establecer protocolos de pruebas, evaluando rápidamente las pruebas disponibles en la actualidad y el rendimiento de las mismas, incluidos los tipos de muestras, para comprender mejor las características; basándonos en este análisis, es posible que en el futuro recomendemos la realización de pruebas para otras clases de ganado vacuno, más allá de las vacas lecheras lactantes.

Bioseguridad. Los productores deben implementar prácticas de bioseguridad mejoradas para mantener las enfermedades fuera de las granjas y controlar la propagación de enfermedades en la granja. El [Plan de Suministro Seguro de Leche](#) es una iniciativa de colaboración entre la industria lechera, el USDA, funcionarios estatales y tres universidades. La página web de Suministro Seguro de Leche ofrece materiales exhaustivos sobre las prácticas de bioseguridad lechera, que incluyen carteles y hojas informativas en inglés y español. Encontrará más recursos sobre bioseguridad en los siguientes enlaces:

- [Bioseguridad - Programa nacional para granjas lecheras](#)
- [Bioseguridad en las operaciones lecheras | TAMU](#)
- [Bioseguridad para operaciones de ganado vacuno | Extensión UMN](#)
- [Bioseguridad en las granjas - CFSPH \(iastate.edu\)](#)

Recomendaciones del APHIS para el virus H5N1 de la influenza aviar altamente patógena (HPAI) en el ganado [para funcionarios estatales de sanidad animal, veterinarios acreditados y productores](#):

- **Monitoreo de animales enfermos.** Los productores deben vigilar de cerca los rebaños en busca de ganado vacuno con signos clínicos de enfermedad.
- **Traslado de ganado vacuno.** El traslado de ganado vacuno debe reducirse al mínimo; el traslado de ganado vacuno debe centrarse en prevenir el traslado de enfermedades.
- **Vehículos, equipos y personas en la granja.** Los productores deben limitar el movimiento de vehículos y visitantes dentro y fuera de las instalaciones ganaderas y avícolas y establecer rutas específicas para los vehículos que entren en las instalaciones.
- **Manejo de la vida silvestre.** Los productores deben monitorear y notificar inmediatamente cualquier comportamiento extraño o muerte de animales domésticos o salvajes.

Seguridad de la leche. La Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, por sus siglas en inglés) recomienda prestar especial atención a la seguridad de la leche cruda y a las prácticas de manejo de la leche desechada. Recursos adicionales disponibles en [Preguntas y respuestas sobre seguridad de la leche durante los brotes de la Influenza aviar altamente patógena \(HPAI\) | FDA](#).

- **Seguridad al alimentar animales con leche de desperdicio o desechada.** La FDA recomienda a los productores que desechen la leche de las vacas sintomáticas. Los terneros jóvenes son susceptibles de contraer enfermedades y los patógenos causantes de enfermedades pueden transmitirse a través de la leche cruda. Si la leche procedente de vacas que presentan síntomas de enfermedad, incluidas las infectadas con la HPAI A (H5N1), no puede desecharse y se destina a alimentar a terneros (u otros animales, como gatos de la granja), la FDA recomienda encarecidamente que se someta a un tratamiento térmico para eliminar bacterias o virus nocivos, como el de la influenza, antes de alimentar un ternero. Este tratamiento térmico debe ser similar a los tiempos y temperaturas habituales en el proceso comercial de pasteurización de la leche.
- **Seguridad de la leche y los productos lácteos no pasteurizados destinados al consumo humano.** La leche cruda y los productos lácteos a base de leche cruda no deben venderse ni distribuirse para el consumo humano.
- **Eliminación de la leche desechada.** La eliminación de la leche debe realizarse de forma que se evite la exposición a otros animales. La FDA recomienda a los productores que tomen precauciones al desechar la leche de las vacas afectadas para que no se convierta en una fuente de propagación. Los productores deben consultar con las autoridades reguladoras de su estado para obtener recomendaciones o requisitos específicos, sin embargo, tales precauciones podrían incluir el tratamiento térmico o la pasteurización de la leche desechada antes de verterla en las lagunas o la aplicación de sólidos de desecho y garantizar la bioseguridad alrededor de las lagunas (por ejemplo, garantizar que los animales y las aves no tengan acceso a las mismas).
- **Segregación de la leche de vacas lactantes infectadas.** Se debe tener el máximo cuidado para segregar a las vacas lactantes que se sabe que están activamente infectadas con H5N1 para que su leche no entre en el suministro de alimentos, de acuerdo con la [Ordenanza de Leche Pasteurizada](#).

One Health: colaboración entre agricultura y salud pública. 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, por sus siglas en inglés), como ha sido el

procedimiento habitual con la influenza en aves de corral y cerdos. Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) están trabajando con los departamentos de salud estatales y locales para seguir monitoreando a los trabajadores que puedan haber estado en contacto con animales infectados o potencialmente infectados y realizar pruebas a las personas que desarrollen síntomas.

Las personas expuestas a ganado vacuno, aves u otros animales infectados por el HPAI A (H5N1) [incluidas las personas que lleven puesto el equipo de protección personal (PPE, por sus siglas en inglés) recomendado] deben ser monitoreadas diariamente para detectar signos y síntomas de enfermedad respiratoria aguda a partir de su primera exposición y durante 10 días después de su última exposición. Las granjas con rebaños que den positivo a la HPAI deben implementar un monitoreo activo diario realizado en la granja 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, las granjas deben compartir con un departamento de salud pública local el número total de personal que puede haber estado expuesto a ganado vacuno u otros animales infectados y que ahora está siendo monitoreado para detectar síntomas, con el fin de mantener la concienciación sobre la posible propagación de la infección.

Las personas sintomáticas deben ser referidas a la salud pública local para una rápida evaluación médica, pruebas y tratamiento, como el inicio del tratamiento antiviral con Oseltamivir (Tamiflu) lo antes posible. [Hay disponible información adicional relacionada con el monitoreo de la salud pública y la prevención de exposiciones al virus H5N1 en la página web del CDC.](#)

Las personas deben adoptar medidas para reducir el riesgo de infección por los virus de la influenza aviar A asociados al trabajo con animales o materiales como la leche cruda. 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. Estas recomendaciones e información adicional pueden encontrarse en los siguientes enlaces:

- [Recomendaciones para la protección de los trabajadores y el uso de equipos de protección personal \(PPE\) para reducir la exposición a los nuevos virus de la influenza A asociados a enfermedad grave en seres humanos | Influenza aviar \(gripe\) \(cdc.gov\)](#)
- [Prevención y tratamiento antiviral de los virus de la influenza aviar en las personas | Influenza aviar \(gripe\) \(cdc.gov\)](#)

Se recomienda a los productores con rebaños que den positivo que trabajen con las agencias de salud pública locales y estatales, por ejemplo, permitiendo el acceso del personal de salud pública para llevar a cabo actividades en la granja. Los expertos en salud humana y animal necesitan urgentemente comprender mejor la propagación del virus H5N1 y cómo se manifiesta y podría afectar tanto a la salud animal como a la humana. No hay sustituto para captar información en tiempo real a través de encuestas y monitoreando los indicadores clave de salud de los agricultores y trabajadores agrícolas que están o han experimentado síntomas. Los productores y trabajadores de las granjas que lo deseen deben comunicarse con su agencia local de salud pública.