

# PASO 2: AUTOEVALUACIÓN DE BIOSEGURIDAD – LISTA DE VERIFICACIÓN PARA GANADO BOVINO DE LECHE

Diariamente, es necesario implementar medidas de bioseguridad para ayudar a mantener a los animales sanos. Esta lista de verificación se aplica a:

- establecimientos de todos los tamaños y tipos de manejo que crían ganado en pasturas o corrales de engorde con o sin otros animales (por ejemplo, cerdos, ovejas, cabras, aves de corral, etc.).
- establecimientos con ganado bovino de leche que han tenido problemas con enfermedades (por ejemplo, diarrea viral bovina; enfermedades respiratorias causadas por el virus respiratorio sincitial bovino (BRSV, por sus siglas en inglés), rinotraqueitis infecciosa bovina (IBR, por sus siglas en inglés), *Pasteurella*, *Mannheimia*, etc.; diarrea causada por paratuberculosis, *E. coli*, *Salmonella*, virus) o con el objetivo de prevenir dificultades debido a enfermedades.
- todo el personal que trabaja, realiza entregas, presta servicios o visita establecimientos de ganado bovino lechero.

## PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y CAPACITACIÓN EN BIOSEGURIDAD

Los planes de bioseguridad no tienen que ser complejos para que funcionen. Un plan debe abordar todas las formas por las que una enfermedad podría ingresar o propagarse en tu establecimiento y describir las medidas para prevenir que esto ocurra. Paso 1: Completa el documento “Riesgos de movimiento y bioseguridad”. Paso 2: Completa esta lista de verificación. Paso 3: Usa la plantilla para elaborar un plan de bioseguridad, si este es tu objetivo. Una vez escrito, implementa las medidas y capacita a otros sobre lo que se debe hacer. Si deseas obtener más información sobre estos temas, tenemos una hoja de recomendaciones para cada uno de ellos.

*Revisa las preguntas a continuación. Responde aquellas que se aplican a tu establecimiento e ignora/tacha las demás.*

### CAPACITACIÓN

El personal capacitado conoce las medidas necesarias para mantener a los animales sanos.



SÍ	NO	
		¿Se les informa a las personas que ingresan al establecimiento sobre las medidas de bioseguridad?

### MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE TU GANADO BOVINO DE LECHE

Las medidas de bioseguridad pueden proteger a tus animales de enfermedades. Limitar la entrada a tu establecimiento puede proteger tu ganado bovino. Busca maneras de colocar “muros” alrededor del ganado. Luego, protégelo con una “fosa” o una línea de separación (LOS, por sus siglas en inglés). La entrada es solo a través de “puentes levadizos” o puntos de acceso, controlados por las personas en el establecimiento.

SÍ	NO	
		¿Hay puntos de entrada designados para tu establecimiento?
		¿Se puede limitar la entrada a tu establecimiento?
		¿Hay letreros con información de bioseguridad en los puntos de entrada?
		¿Hay un área de estacionamiento de vehículos que está alejada de las áreas de animales?
		¿Se realizan registros del movimiento de animales, vehículos, equipos, personas, etc.?
		¿Se evita que el ganado en la granja entre en contacto estrecho con el ganado de establecimientos vecinos?

## LA SALUD DE LOS ANIMALES Y EL MONITOREO DE ENFERMEDADES

Una buena cría acompañada con buenas medidas de bioseguridad ayuda a los animales a desarrollarse de forma saludable.

SÍ	NO	
		¿Los animales tienen acceso a un lugar limpio y seco para descansar?
		¿El personal que trabaja con animales en tu establecimiento sigue buenas prácticas de manejo de animales?
		¿Los cuidadores de animales revisan a los animales con frecuencia para detectar signos de enfermedad?
		¿Hay un área separada para aislar a los animales enfermos?
		¿Los cuidadores de animales trabajan primero con los animales más sanos y jóvenes, luego con los animales más viejos y por último con los animales enfermos?
		¿Hay un sistema para que los cuidadores de animales registren los tratamientos y reporten los problemas de salud de los animales?
		¿Se revisa a todos los animales que tienen signos inusuales o a aquellos que no responden al tratamiento, en especial a los que mueren de forma súbita?

## VEHÍCULOS Y EQUIPOS

Las enfermedades animales pueden propagarse a través de vehículos, maquinaria y equipos sucios o que se comparten. Usa el documento Paso 1 Riesgos de movimiento y bioseguridad para obtener una lista de lo que entra o sale del establecimiento.

SÍ	NO	
		¿Se puede limitar la entrada de vehículos, maquinaria y equipos compartidos si están sucios?
		Si el equipo se comparte con otros establecimientos de animales, ¿se limpia y desinfecta antes de ingresar a tu propiedad?
		¿Es posible que los vehículos y equipos que no son parte de la granja permanezcan fuera de las áreas para animales?



## LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (L&D)

La limpieza y la desinfección, también las llamamos L&D, son pasos claves de la bioseguridad. La L&D reducen o eliminan los gérmenes que pueden propagar enfermedades a tus animales.

SÍ	NO	
		¿Se limpian minuciosamente (removiendo el estiércol, la suciedad, o el material de cama visible) y se lavan todos los objetos antes de aplicar un desinfectante?
		¿Los desinfectantes son utilizados de acuerdo a la etiqueta del producto (almacenamiento, mezcla, concentración, equipo de protección, enjuague, etc.)?
		¿Siempre se deja que una solución de desinfectante tenga tiempo de contacto suficiente para que “repose” y actúe?
		¿Se toman medidas de seguridad (por ejemplo, evitar la escorrentía, usar equipos de seguridad) durante la L&D?



## PERSONAL (INCLUYENDO FAMILIARES, EMPLEADOS, VISITANTES)

El personal que maneja animales debe usar ropa y calzado limpio, y también debe tener las manos limpias. Esto puede proteger a las personas de enfermedades zoonóticas que los animales les pueden propagar.

SÍ	NO	
		¿Se limita quién/es tiene/n contacto con tus animales?
		¿Se pide a todas las personas que manejan animales que se registren e informen sobre la última vez que tuvieron contacto con el ganado?
		¿Se restringe la entrada a personas que han viajado a otros países?
		¿Se tiene disponible o se requiere calzado limpio para las personas que ingresan a áreas de animales?
		¿Se tienen disponibles guantes o una estación de lavado de manos con agua corriente, jabón y toallas para los cuidadores de animales?
		¿Se requiere o tiene disponible ropa limpia para las personas que entran a áreas de animales?



## MOVIMIENTOS DE ANIMALES

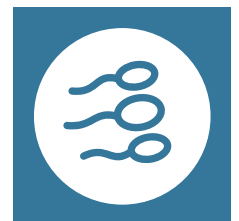
Los animales que entran y salen de tu propiedad pueden introducir y propagar enfermedades si no se toman medidas de bioseguridad.

SÍ	NO	
		¿Tu ganado está identificado individualmente?
		¿Se llevan registros de todos los movimientos de animales dentro y fuera del establecimiento?
		¿Se compran animales solamente de lugares con programas de bioseguridad similares o más estrictos?
		¿Se separan (ponen en cuarentena) los animales recién ingresados a la granja o que regresan del resto del ganado durante 21-30 días antes de mezclarlos con tu propio hato?
		¿Se utilizan equipos separados para alimentar y darles agua a los animales nuevos o a los que regresan al establecimiento?
		¿Se realizan pruebas al ganado bovino de leche que proviene de otras fuentes para detectar enfermedades comunes antes de mezclarlo con tu propio hato?
		¿Se tiene disponible un plan de emergencia para cuidar a tus animales en caso de un desastre natural u otro evento que pueda detener el movimiento de animales y suministros?

## PRODUCTOS ANIMALES

Los productos animales también pueden introducir enfermedades si no se toman medidas de bioseguridad.

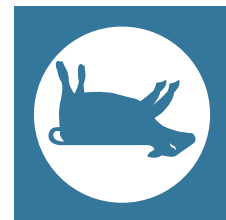
SÍ	NO	
		¿Se compran semen/embriones de lugares con programas de bioseguridad similares o más estrictos?
		¿Se llevan registros de todos los movimientos de semen/embriones dentro y fuera del establecimiento?
		¿Se limita la compra de calostro/leche solo de fuentes pasteurizadas?
		¿Se llevan registros de todos los movimientos de leche/calostro dentro y fuera del establecimiento?



## DESECHO DE CARCASAS

Las granjas y los ranchos tienen pérdidas de animales debido a enfermedades. Los animales muertos deben desecharse para evitar la exposición a animales vivos. El desecho de carcasas puede incluir el entierro, la incineración, el compostaje, el vertedero o el renderizado. Se deben seguir las normas locales y estatales para el desecho de carcasas.

SÍ	NO	
		¿Conoces las opciones aprobadas para el desecho carcasas en tu área?
		¿Los camiones de renderizado u otros vehículos que transportan animales muertos a un sitio de desecho en común, tienen restricciones para ingresar a tu propiedad?
		¿Los animales muertos se desechan de una manera que impide la atracción de vida silvestre, roedores y otros carroñeros?



## MANEJO DE ESTIÉRCOL

El estiércol puede ser bueno para el suelo, pero también puede contener gérmenes que causan enfermedades. El manejo seguro de este puede ayudar a prevenir enfermedades en los animales y humanos. Se deben seguir las normas locales y estatales para la eliminación del estiércol.

SÍ	NO	
		¿Se limpian regularmente las instalaciones donde se alojan los animales para evitar la acumulación de estiércol?
		¿Se recoge y almacena el estiércol para evitar la exposición de los animales jóvenes a agentes patógenos?



## CONTROL DE ROEDORES, VIDA SILVESTRE Y OTROS ANIMALES

La vida silvestre, los roedores, las aves y otros animales como gatos y perros pueden transmitir enfermedades en su pelaje, patas, plumas o heces. Mantener a estos animales alejados de las áreas de animales requiere trabajo.

SÍ	NO	
		¿Hay una persona o una empresa profesional en la granja encargada de colocar y controlar el uso del cebo para roedores / plagas de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta?
		¿Se toman medidas para minimizar la anidación de aves y roedores en tu establecimiento?
		¿Se saca la basura con frecuencia?
		¿Se previene que ingresen al establecimiento los perros o gatos vagabundos?



## ALIMENTOS Y AGUA

El alimento y el agua son esenciales para la salud de los animales. El manejo adecuado es importante para evitar la contaminación.

SÍ	NO	
		¿Hay agua fresca y limpia disponible para todos los animales durante todo el día?
		¿Se limpian regularmente los bebederos y las áreas que los rodean para eliminar los desechos?
		¿Hay un plan para proporcionar agua al ganado si no hay agua apta para beber?
		¿Se compran alimentos solo de fuentes fiables con programas de control de calidad?
		¿Se entregan, almacenan, mezclan y administran los granos y alimentos de tal manera que se minimiza la contaminación?
		¿Se limpian inmediatamente los derrames de alimento?
		Si se utiliza el mismo equipo para el manejo de alimento y estiércol, ¿se limpia y desinfecta profundamente antes de utilizarlo para alimentar a los animales?
		¿Se limpian regularmente los comederos y las áreas a su alrededor y se eliminan los desechos?



## AGRADECIMIENTOS

Este documento ha sido desarrollado y revisado con financiación del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA, por sus siglas en inglés) a través del Programa Nacional de Preparación y Respuesta a las Enfermedades Animales y del Instituto Nacional de Alimentación y Agricultura.

[La Universidad Estatal de Iowa es un proveedor de igualdad de oportunidades.](#)