

CONTROL DE LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES POR CONTACTO DIRECTO PARA GANADEROS Y PRODUCTORES LÁCTEOS

La transmisión por **contacto directo** requiere de la presencia de un organismo causante de enfermedades o patógeno en el medio ambiente o dentro de un animal infectado. La exposición ocurre cuando este patógeno entra directamente en contacto con heridas abiertas, membranas mucosas o la piel de un animal susceptible. La transmisión puede ocurrir por sangre o saliva contaminadas, por contacto nariz con nariz, cuando el animal se frota o muerde. Es importante observar que en el caso de ciertas enfermedades la transmisión por contacto directo es posible entre animales de especies distintas así como hacia el ser humano.

Dos tipos específicos de transmisión por contacto directo tienen que ver con el apareamiento y la gestación. La **transmisión por vía de la reproducción** es la propagación de patógenos de un animal a otro y puede ocurrir de dos maneras. La primera es a través del **servicio**, ya sea de forma natural con sementales o de modo artificial; la segunda es **intrauterina** cuando la madre infecta a su progenie durante la gestación.

Los **fomites** también son un componente de la transmisión por contacto directo. Un fomite es un objeto inerte que puede transferir los patógenos de un animal susceptible a otro. Estos objetos incluyen cepillos, trasquiladoras, agujas, instrumentos para administrar medicinas, vestimenta, cubetas de alimento o agua, palas y otros objetos contaminados localizados comúnmente en las operaciones ganaderas. Estos artículos deberán manejarse como fomites pero es importante recordar que pueden transmitir la enfermedad cuando entran en contacto primero con un animal enfermo y luego lo hacen con un animal susceptible.

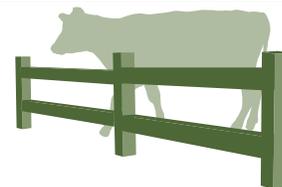
La **transmisión por tráfico** es un tipo de transmisión por fomites donde algún vehículo, remolque o ser humano propaga material contaminado de un lugar a otro. Estos movimientos de rutina pueden propagar la enfermedad a otros lugares de una explotación agropecuaria o a otras explotaciones. Para información específica sobre cómo restringir la transmisión de enfermedades mediante el manejo adecuado de fomites, por favor consulte el folleto "Fomites – cómo manejarlos para minimizar la propagación de enfermedades".

La siguiente lista pone de relieve algunas prácticas sencillas y baratas que son especialmente importantes para controlar la transmisión por contacto directo.

TRANSMISIÓN ANIMAL



- Evite el contacto a través de las cercas entre sus animales y el ganado vecino.
 - Esto reduce el riesgo de propagación de enfermedades por contacto directo con animales vecinos.
- Mantenga en buen estado las cercas para minimizar el riesgo de que sus animales escapen o de que otros ingresen.



- El mezclar a otro ganado o especies silvestres con su hato incrementa el riesgo de exposición a enfermedades.
- La fauna silvestre puede transmitir muchas enfermedades a los bovinos y el contacto deberá minimizarse.
- Evite el contacto entre animales de distintas edades y estados de inmunidad en su explotación.
 - Por lo general, los becerros son más susceptibles que los bovinos de mayor edad a enfermedades propagadas por contacto directo y otras vías.
 - Evite el contacto de animales recién nacidos con otros de mayor edad y con ambientes contaminados para minimizar la exposición a enfermedades.
 - Haga que las vaquillas paran separadamente de las vacas.
- Asegure que la parición se lleve a cabo en camas o pasturas limpias y secas.
 - Durante la parición, es posible que los patógenos sean soltados al medio ambiente; se trata de un período de riesgo significativo de adquirir enfermedades tanto para la vaca como para el becerro.
 - Los corrales de parición deberán tener camas profundas con material absorbente (Vg., paja, arena, viruta de madera o papel) que drenen los materiales de la parición para alejarlos del becerro recién nacido y minimizar su contacto con otros materiales contaminados (Vg., estiércol, orina, cola, patas y ubre sucias de la madre).
 - Los corrales de parición deberán limpiarse y habrá que agregar camas nuevas entre un animal y otro.
- Humedezca el ombligo de los becerros recién nacidos con tintura de yodo al 7%, inmediatamente después del nacimiento.
 - El cordón umbilical ofrece un acceso directo al interior del cuerpo del becerro y el yodo ayuda a secarlo para evitar que ingresen patógenos.
- Proporcione un lugar seco para que las vacas se echen de manera a que sus ubres no se llenen de lodo o heces.
 - Esto restringirá el riesgo de mastitis y reducirá la exposición del becerro a enfermedades.
- Disminuya la densidad de la población animal y minimice la congregación de animales.
 - Incrementar la distancia entre animales reducirá el contacto directo entre los que están sanos y aquellos que pudieran ser portadores de enfermedades.
 - Asegure que siempre haya suficiente espacio para el número de animales que utilizan las fuentes de alimento, agua y zonas de sombra.
 - Trabaje con el especialista ganadero de los servicios de extensión de su localidad y con el médico veterinario encargado de su hato para determinar la densidad de población ideal para sus pastizales/corrales.
- Limpie y cambie con frecuencia los sitios de congregación de animales para evitar la acumulación de desechos.
 - El cambiar los comederos, las estructuras que dan sombra y otras áreas donde se congregan los animales minimizará la acumulación de patógenos en el medio ambiente.
- Aísle de inmediato a los animales enfermos para que no entren en contacto con otros animales susceptibles.

TRANSMISIÓN POR VÍA DE LA



- Restrinja las fuentes y el número de sementales y vacas de reposición que compra.
 - Solamente compre animales cuyos resultados hayan sido negativos en las pruebas de las enfermedades de interés.
 - Ponga en cuarentena a las vacas y sementales de reposición antes de permitir el contacto con fines de reproducción con otros animales de su hato.
 - Consulte al médico veterinario encargado de su hato para establecer los protocolos adecuados para la realización de pruebas y para la cuarentena.
- Verifique que el semen utilizado en sus programas de inseminación artificial sea comprobado en cuanto a su calidad y que provenga de sementales cuyos resultados hayan sido negativos a enfermedades de interés antes de la recolección.
 - El semen puede contener patógenos que tendrán como resultado vacas no cargadas, becerros o vacas infectados, abortos y otros problemas relacionados con la fertilidad.
- Trabaje con el médico veterinario encargado de su hato para formular y mantener un programa de vacunación para enfermedades relacionadas con la reproducción.



TRANSMISIÓN POR FOMITES/ TRÁFICO



- Coloque anuncios con instrucciones claras referentes a sus políticas para visitantes.
- Cierre con llave las rejas para restringir el contacto no autorizado con animales o el acceso al alimento y equipo.
- Exija que los visitantes se estacionen en áreas designadas para este fin a la entrada de su explotación y lejos de las zonas por donde transitan los animales.
- Deberá exigir que CUALQUIERA que ingrese a su operación lleve puestos vestimenta y calzado limpios, los cuales deberán ser proporcionados por usted; de lo contrario le deberá prohibir la entrada a las áreas donde se encuentran los animales.
- Minimice el tráfico en la explotación mediante la colocación de las instalaciones de entrega/descarga de animales y las pilas de materiales destinados al beneficio en el perímetro de la explotación.
 - Los remolques que transportan bovinos algunas veces hacen el acopio de animales provenientes de distintos lugares.
 - Los camiones que recogen materiales destinados al beneficio pueden visitar varias explotaciones en un mismo día para llevarse a animales que pudieron haber muerto de enfermedades contagiosas.
 - Al mantenerlos fuera de su explotación, usted minimiza el riesgo de que se introduzcan enfermedades.

- No comparta el equipo o los vehículos entre explotaciones.
 - Si el equipo tiene que compartirse, todo el estiércol y los restos de camas deberán retirarse, y el equipo deberá ser lavado con agua tibia y jabón, enjuagado, desinfectado y vuelto a enjuagar antes de usarlo en los animales de su explotación.

RESUMEN DE LA TRANSMISIÓN POR CONTACTO DIRECTO

Existen muchas enfermedades presentes en EE.UU. que se transmiten por la vía del contacto directo. Algunos ejemplos incluyen ántrax, brucelosis, diarrea viral bovina (BVD), rinotraqueitis infecciosa bovina (IBR o nariz roja), leptospirosis, mastitis, fiebre Q y rabia. Además, la vía del contacto directo tiene que ver con muchas enfermedades animales exóticas (FAD, por sus siglas en inglés) incluyendo fiebre aftosa (FMD), pleuroneumonía contagiosa bovina (CBPP), fiebre catarral maligna (MCF) y peste bovina. Las prácticas preventivas dirigidas a una enfermedad pueden ayudar a proteger contra otras ya que su transmisión sucede de la misma manera. Para obtener una lista completa de las enfermedades transmitidas por la vía del contacto directo, por favor consulte los folletos “Bovinos – contacto directo” y “Bovinos – Transmisión por vía reproductiva”.

Este folleto complementa los demás materiales del Manejo de Riesgos Biológicos. Para formular el plan de manejo de enfermedades más completo y eficaz para su operación, es importante utilizar todos los recursos disponibles y trabajar con el especialista ganadero de los servicios de extensión de su localidad y con el médico veterinario encargado de su hato.