



Bioseguridad para Trabajadores de Ranchos Lecheros

Ellen Jordan, PhD; Ralph Bruno, DVM; Juan Hernández-Rivera, PhD;
y Kevin Lager, MS – Servicio de Extensionismo Texas AgriLife

Los trabajadores del rancho lechero son los que deben proporcionar la primer línea de defensa para mantener a las vacas lecheras sanas y contentas. Por otra parte, la bioseguridad juega un papel muy importante y se define como la gestión del rebaño para evitar la introducción y propagación de enfermedades infecciosas. La bioseguridad incluye toda una serie de pasos que se deben tomar para prevenir enfermedades infecciosas que puedan afectar a los animales del hato y al personal que cuida de ellos.

Existen 4 puntos acerca de la bioseguridad que debe seguir cualquier rancho lechero:

1. Prevenga la propagación de la enfermedad, dentro y entre los animales del rancho,
2. Mejore el bienestar del animal manteniendo animales sanos,
3. Identifique rápido la enfermedad en su hato, y
4. Asegúrese de no dejar de dar alimento a sus animales.

Para lograr estos puntos usted debe entender cómo es que se propagan las enfermedades. Las enfermedades se propagan de manera directa e indirecta. La forma **Directa** ocurre cuando un animal contagia a otro animal. La **Indirecta** ocurre cuando un equipo de ordeño o cualquier otro objeto se encuentran contaminados con cierta enfermedad causada por un microorganismo y termina por infectar al animal. He aquí ejemplos de objetos que pueden estar contaminados: botas, overoles, agujas, jeringas, cadenas obstétricas, llantas, tractores, paredes, cercos, guantes, herramientas, etc.



Su Trabajo... Prevenir la Propagación de Enfermedades

Mantenga cualquier equipo de trabajo limpio para evitar la propagación de enfermedades. Esto significa que no solo camionetas, tractores, revolvedoras de alimento, trascabos, camiones montacargas, herramientas, etc., en el rancho sino también sus artículos personales como lo son botas y su ropa.

Piense por un minuto en la cantidad de vehículos que entran y salen del rancho diariamente. Estos pueden llevar enfermedades de granja a granja si no se limpian entre cada entrega. Es de vital ayuda seguir las reglas que limitan el acceso a ciertas áreas para reducir el riesgo de propagación. Por ejemplo equipo en el rancho, tales como trascabos y camiones montacargas pueden dejar rastros de estiércol en todas partes siendo un foco de infección para el rancho.

También es necesario desinfectar equipo tal como pistolas de embolo, herramientas para pezuñas y patas, así como las cadenas obstétricas cada vez que se usen para cada animal. Comience por cepillar todas las herramientas. Una vez limpias de toda suciedad prosiga a

desinfectarlas. Si quedan restos de suciedad en la herramienta puede que no sea tan efectiva la desinfección.

Use ropa limpia para cada día. Si usted trabaja en más de un rancho cerciórese de usar ropa limpia en cada rancho. Cuando lave su ropa, use la temperatura alta y use secadora al final.

Cerciórese que No haya suciedad en las botas. Desinfecte sus botas cuando trabaje entre corrales, particularmente cuando trabaje en corrales de animales enfermos. Al trabajar hágalo primero con los animales más jóvenes ya que son ellos los más susceptibles para contraer cualquier enfermedad. Para evitar contraer alguna enfermedad del rancho, lave perfectamente sus botas antes de salir del rancho. O mejor aún deje sus botas de trabajo en el rancho y use zapatos normales para ir a casa. No use las mismas botas del trabajo en casa.



Algunos desinfectantes comunes contienen Nolvasan, también puede usarse simple blanqueador (1 parte de blanqueador por 10 partes de agua) y/o clorhexidina. Siga las indicaciones del administrador o del veterinario cuando mezcle el desinfectante.

Para protegerse a usted y a sus animales lave sus manos con frecuencia. Lávelas antes de iniciar su trabajo, de comer, de tratar a un animal y al terminar su trabajo. Solo le tomarán 20 segundos lavar correctamente sus manos.

Para lavar sus manos correctamente puede requerir de los siguientes pasos: 1) moje sus manos preferentemente con agua caliente; 2) aplique jabón; 3) lave perfectamente sus manos por al menos 20 segundos, ponga particular atención en las arrugas de la piel y uñas; 4) enjuague; 5) seque con toalla limpia; 6) por último cierre la llave con una toalla limpia para evitar tocarla con la mano limpia.

Use guantes de látex durante la ordeña o cuando maneje cualquier animal, esto para evitar la propagación de posibles microorganismos que puedan causar cierta enfermedad de vaca a vaca, de vaca al equipo de ordeño y así a otra vaca, o de vaca a trabajador. Las manos sin protección de unos guantes poseen infinidad de arrugas, lugar perfecto donde pueden esconderse infinidad de pequeños microorganismos (bacterias). Los guantes por el contrario poseen una superficie mas lisa, que los vuelve más fácil de limpiar. Sin embargo, esto tampoco quiere decir que estén libres de microorganismos, por lo que se recomienda lavarlos o cambiarlos con mucha frecuencia.

Sea consciente de los visitantes. Solicite a cada visitante se registre en la oficina. Si usted observa gente extraña, comuníquelo de inmediato.

Por seguridad, cierre toda clase de puertas. Existen áreas de acceso restringido como: farmacia, cuarto con tanques de leche, galeras con alimento, fuentes de agua y el cuarto de químicos.

Limpie galeras de alimento antes de volver a rellenar. Verifique cada rincón de las galeras para ver si no hay alimento con moho. No permita que haya alimento regado por doquier para ayudar a controlar la población de roedores. Deshágase del alimento rancio, húmedo que pueda causar algún tipo de enfermedad en los animales.

Siempre siga los procedimientos cuando se trate de limpiar tracto camiones, tractores, tanques, trampas, etc.

- Comience por remover la suciedad, el heno, el estiércol, etc.,
- Cuando sea posible quite los restos que se encuentran en el piso,
- Comience a lavar el techo de la parte de enfrente hacia la parte de atrás;

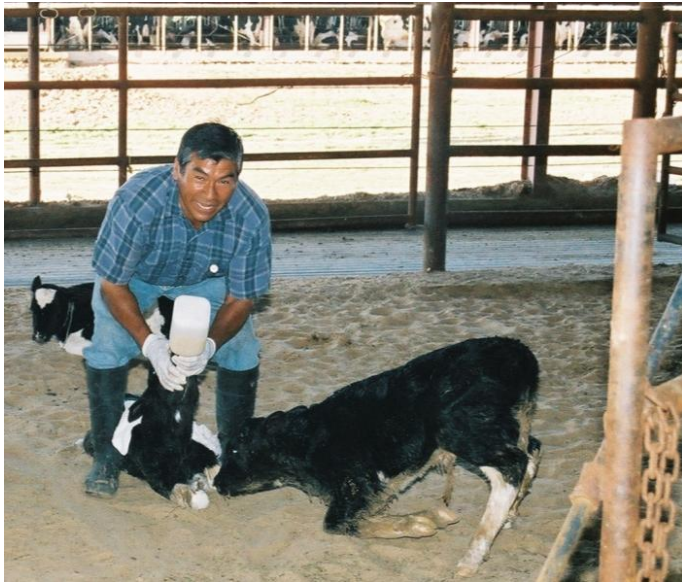
- Lave con jabón paredes de arriba abajo y el piso también,
- Ponga especial atención en los guardafangos o salpicaderas y debajo de este.
- No olvide limpiar la puerta o las puertas que este pueda tener,
- Antes de enjuagar desinfecte de 20-30 minutos,
- Limpie y desinfecte el piso y los pedales del camión,
- Al terminar deje secar perfectamente.

Repare cercos inmediatamente. Aleje toda clase de animales de los corrales y de la propiedad. Pues estos pueden ser la causa de enfermedades en el rancho.

Recuerde perfectamente darle a conocer al dueño si existen animales enfermos. También es importante reportar cualquier actividad sospechosa de gente extraña y/o cualquier evento inusual.

Su Trabajo. . . Mejorar el Bienestar Animal

Aunque los procedimientos para proporcionar el mejor cuidado al animal varíen según el área de producción, procure mantener siempre un ambiente limpio bajo en estrés. El estrés imposibilita al animal a defenderse contra las enfermedades. Aunque existen diferentes



programas de vacunación, estos pueden ayudar a mejorar la salud de los animales. Si usted es el que mueve animales recién nacidos hágalo siempre con gentileza y la mayor calma.

Si también es usted quien cuida de los becerros recién nacidos: 1) proporcione una cama limpia y seca para el becerrito; 2) separe los becerros de los animales viejos; 3) trabaje primero con los becerros y luego con los animales viejos.

Alimente a cada becerro al nacer con calostro en un plazo no mayor a 4 horas después de nacido. Los anticuerpos del becerro protegen al becerro de las enfermedades. Ponga o coloque el

ombigo en yodo para prevenir que entren los microorganismos que causan enfermedades en el becerro.

Los programas de vacunación previenen ciertas enfermedades causadas por virus y bacterias. Siga la guía de vacunación del veterinario para cuando tenga que aplicar alguna de ellas a los animales. Para una vacunación exitosa, asegúrese de manejarla correctamente. Observe la fecha de expiración. Si esta expiró, no use la vacuna. Almacene las vacunas según la fecha de caducidad. Congelar las vacunas puede inactivar algunas vacunas. Temperaturas altas pueden inactivarlas también. No derrame la vacuna en cualquier lugar del carro. Ya que aun siendo invierno esta podría ser demasiado caliente o podría congelarse durante la noche.

Administre la vacuna correctamente. Lo cual incluye dar la cantidad o la dosis exacta, por la ruta correcta (intramuscular o subcutánea) y en el lugar indicado. Una vez abierta las vacunas necesitan ser usadas inmediatamente. Cuando termine, coloque las agujas en un contenedor

especial que no se perfore con facilidad, asimismo deseche correctamente la vacuna que no utilizo al final del día.

Su Trabajo. . . Identificar Enfermedades

Aunque puede no formar parte del equipo de salud en su rancho, también puede observar animales en donde trabaja. Si usted observa un comportamiento anormal o animales enfermos, coméntelo de inmediato al veterinario.

Casi siempre él podrá reconocer el problema. Cuando los síntomas no son típicos pueden requerir llamar a un especialista en el tema.

Un viaje internacional aumenta el riesgo de traer enfermedades en los animales del extranjero. La detección temprana de estas enfermedades puede prevenir su propagación y reducir al mínimo el impacto sobre el ganado del rancho así como del ganado que viene del extranjero.

Un ejemplo de una enfermedad animal foránea es la fiebre aftosa. Los últimos reportes de casos en Norte América fue en 1929, en Canadá 1952 y México en 1954. Esta enfermedad aun persiste en algunas partes de Asia, Europa y África.

La enfermedad de fiebre aftosa afecta principalmente a vacas, borregos, cerdos, ciervos y otros animales de pezuña hendida. El virus es altamente contagioso causando fiebre y lesiones por las aftas en lengua, tetas, labios y entre las pezuñas. También causa baja producción de leche.

Cuando el trabajador observe tetas y ubre. Debe preguntarse ¿Tiene mastitis?, ¿Hay lesiones inusuales en tetas o sobre las patas? ¿El caminar de las vacas es un tanto raro o divertido?

La enfermedad de fiebre aftosa puede ser fácilmente confundible con otras enfermedades que se encuentran comúnmente en este país tales como: estomatitis vesicular, lengua azul, diarrea viral bovina, piétín. Mas no entre en pánico si usted no reconoce alguna, llame al dueño o al veterinario pues ellos podrán diagnosticar el problema.

Cada uno en la agricultura así como nuestra seguridad en la frontera debemos trabajar juntos para prevenir la reintroducción de la fiebre aftosa. Observe siempre los signos de la enfermedad en los animales. La identificación temprana es la clave para prevenir la propagación de cualquier enfermedad.

Su Trabajo. . . Proteger el Suministro de Alimento

Los trabajadores de rancho deben asegurar el suministro de alimento. Teniendo vacas sanas ayuda asegurar una producción abundante. Pero cuando las vacas están enfermas, los trabajadores del rancho deben seguir una serie de pasos para asegurar la calidad y seguridad del alimento suministrado.

Registro y tratamiento de enfermedades en cada vaca. Con respecto a los registros debe incluir al menos la fecha, número de identificación, diagnostico, tratamiento ofrecido y los tiempos de retiro sobre el registro en la farmacia.

Los registros que usted crea ayuda a:

- Identificar nuevos problemas,



- Asiste al encargado del hato a determinar cuál puede ser la causa de esa enfermedad o de cualquier desorden,
- Para evaluar si los tratamientos han sido los adecuados o han dado los resultados esperados,
- Nos muestra que vacas tienen que ser nuevamente revisadas.

Cuando se utilicen antibióticos en cualquier tratamiento, marque por favor a la vaca, siga los protocolos para desechar la leche que contenga restos de antibiótico, anote en los registros el tiempo de retiro en la carne.

Es importante recordarle que si usted observa algo inusual **REPORTELO!!!** Ya sea una simple lesión, actividad sospechosa de alguien que conoce o incluso no conozca, algún visitante extraño o simplemente un comportamiento anormal de un animal, no importa **REPORTELO!!!**

Cuando usted salga del trabajo recuerde proteger a sus animales en casa de posibles enfermedades. Al llegar a casa si va trabajar con sus animales cámbiese de ropa antes de trabajar con ellos. También para esos casos tenga un par de botas listas y limpias para trabajar, nunca use las del trabajo, de ser posible déjelas en el trabajo para evitar posibles contaminaciones en su hogar.

Si usted viaja fuera de los Estados Unidos, usted puede necesitar permanecer fuera de algunos ranchos cuando regrese por algún periodo de tiempo. Proteja siempre los suministros de alimento en el rancho, usted no debe traer consigo al trabajo algo referente a su viaje. Para asuntos relacionados con enfermedades de animales cuando usted viaje, favor de comunicarse al 1-866-SAFEGUARD.

Practicar la Bioseguridad es su Responsabilidad!

Practicando los pasos básicos de bioseguridad, usted puede ayudar a mantener sanos a los animales en el rancho. También puede reducir el riesgo de llevar enfermedades a casa que afecte a sus animales. Reduciendo la posibilidad de que usted o su familia se enferme. Finalmente usted ayuda a mantener el negocio de la producción de leche en el rancho y con ello mantiene su trabajo!

*Colaboradores: Mireille Chahine, PhD, University of Idaho
Robert Hagevoort, PhD, Universidad Estatal de Nuevo México*

Financiamiento proporcionado por el Centro Nacional de Sanidad Animal de Relaciones Exteriores y Defensa de Enfermedades Zoonóticas, Departamento de Seguridad Nacional, y por el Centro de Ciencia y Tecnología de Excelencia.



University of Idaho
Extension