

# REDUCIR LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES ZONÓTICAS EN LAS EXPLOTACIONES LECHERAS.

Las enfermedades zoonóticas son una preocupación significativa para la salud pública y un riesgo ocupacional para los trabajadores agrícolas que tienen contacto regular con el ganado lechero.

Samaneh Azarpajouh  
Author, veterinarian

Además, las infecciones zoonóticas aumentadas disminuyen la productividad de la fuerza laboral en las explotaciones lecheras. Por lo tanto, es esencial desde una perspectiva de salud pública y económica reducir la aparición y transmisión de enfermedades zoonóticas mediante el uso de medidas de bioseguridad efectivas.

Según la Organización Mundial de la Salud y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, la bioseguridad es "el conjunto de medidas de gestión y físicas diseñadas para reducir el riesgo de introducción, desarrollo y propagación de enfermedades en poblaciones de animales o en instalaciones, zonas, compartimentos, medios de transporte o cualquier otro lugar o instalación".

La bioseguridad en los sistemas de producción lechera representa la base de las medidas de control de enfermedades contra enfermedades endémicas y exóticas, y se divide en 5 áreas:

1. La bioexclusión incluye medidas que evitan la introducción de un patógeno en una explotación.
2. La biocompartimentación incluye medidas que evitan la propagación de un patógeno dentro de la explotación.
3. La biocontención incluye medidas que evitan la propagación del patógeno a otras explotaciones o instalaciones.
4. La bioprevención incluye medidas que evitan la propagación de patógenos zoonóticos a los humanos.
5. La biopreservación incluye medidas que evitan la contaminación del medio ambiente.

## **Medidas de bioseguridad en la ganadería lechera Empleados y visitantes**

Los empleados y visitantes pueden contribuir a la propagación de agentes infecciosos zoonóticos en una explotación lechera. Intervenciones efectivas para reducir la carga bacteriana y detener la propagación de patógenos en las explotaciones lecheras incluyen proporcionar instalaciones de lavandería en la explotación, utilizar monos limpios durante las visitas a la explotación, ofrecer cubrezapatos limpios desechables para los visitantes,

desinfectar las botas al final de la visita y lavarse las manos antes y después de trabajar con animales enfermos o jóvenes. Además, el uso de guantes de látex durante el ordeño disminuye la transmisión de patógenos contagiosos de mastitis.

Estudios han demostrado que los trabajadores de la explotación que siempre usan guantes al asistir en el parto o aborto presumido tienen menos probabilidades de tener *Coxiella burnetii*, el agente causante de la fiebre Q, en comparación con aquellos que son parcial o no cumplen con el uso de guantes.

Además, los trabajadores de la explotación que siempre cambian su ropa después de asistir en el parto, y los visitantes profesionales de la explotación que usan botas y ropa, tienen menos posibilidades de infectarse con *Coxiella burnetii*. El uso de mascarilla respiratoria y protección ocular modifica significativamente el impacto de tocarse la cara con material potencialmente infeccioso como la sangre.

Se recomienda llevar a cabo capacitaciones regulares sobre los principios de higiene y seguridad sanitaria para el personal de la explotación. El acceso de visitantes debe ser limitado, y las puertas del establo deben estar cerradas con una señal de advertencia para evitar la entrada de personal no autorizado.

### **Bioseguridad de equipos**

Todos los equipos utilizados en la explotación deben limpiarse y desinfectarse regularmente para prevenir la transmisión de patógenos entre los establos y las explotaciones. Los equipos de alimentación y las herramientas deben almacenarse en contenedores de almacenamiento para protegerlos de enfermedades, plagas o hierbas. Además, los equipos utilizados para la eliminación de estiércol no deben usarse para transportar o entregar alimentos.

### **Bioseguridad de vehículos**

Los vehículos que se utilizan para recoger la leche, transportar terneros y cadáveres, o entregar alimentos, productos farmacéuticos y semen pueden transferir agentes patógenos resistentes de una explotación a otra. Por lo tanto, tanto el exterior como el interior de los vehículos deben limpiarse y desinfectarse antes y después de su uso para evitar la introducción de agentes infecciosos. Se debe proporcionar un área designada en

la entrada de la explotación y lejos de los establos de animales para los vehículos de los visitantes.



### **Bioseguridad de edificios**

*Limpiar las botas con desinfectante al final de la visita y lavarse las manos son intervenciones eficaces para reducir la cantidad de bacterias. Foto: Henk Riswick.*

Los edificios deben tener un destino bien establecido que se corresponda con las categorías de animales presentes en la explotación; esto es importante para evitar la propagación de patógenos a las vacas y los terneros recién nacidos. La instalación de cercas alrededor de los edificios asegura las explotaciones lecheras contra animales domésticos y salvajes.

Otras medidas importantes de bioseguridad incluyen tener pediluvios desinfectantes en la entrada de las instalaciones de las vacas lecheras y contar con una instalación de cuarentena en el lugar más alejado posible de la explotación lechera para observar el estado de salud de las vacas recién compradas antes de que se unan al resto del rebaño.

## **Bioseguridad de animales**

La introducción de ganado nuevo se considera un riesgo de bioseguridad para las explotaciones lecheras. Por lo tanto, los animales nuevos deben ser comprados de rebaños con un estado de salud conocido y protocolos de vacunación conocidos, y deben ser alojados en una instalación de cuarentena con personal capacitado durante un mes o más para prevenir la transmisión de enfermedades infecciosas.

Durante el período de cuarentena, se realizarán pruebas a los animales nuevos para diversas enfermedades como la tuberculosis bovina, la enfermedad de Johne, la brucelosis, la leptospirosis, la salmonelosis, la campylobacteriosis, la leucosis, el virus de la diarrea viral bovina, la rinotraqueítis infecciosa bovina, la tricomoniasis, la neosporosis, la tiña, el parásito del hígado, el parásito pulmonar, la dermatitis digital y patógenos de la mastitis contagiosa.

La vacunación es otra herramienta importante de bioseguridad para proteger a las vacas lecheras de agentes infecciosos comunes como el virus de la diarrea viral bovina, el virus de la rinotraqueítis infecciosa bovina, el virus de la parainfluenza-3, el virus sincitial respiratorio bovino, la leptospirosis y las infecciones clostridiales. Sin embargo, los programas de vacunación en las explotaciones lecheras se ven afectados por la edad y la categoría de producción de los animales, el historial de enfermedades, el tipo de alojamiento, el tipo de vacuna y los costos.

Además, para reducir el riesgo de transmisión de patógenos en los animales de la explotación, los animales muertos deben ser eliminados en el menor tiempo posible según las regulaciones nacionales y las posibilidades de la explotación. Además, la recogida de cadáveres por camiones de procesamiento debe realizarse lejos del establo, del silo y del lugar de almacenamiento de alimentos.

## **Bioseguridad de alimentos y agua**

El agua y los lotes o partidas de alimentos deben ser sometidos a pruebas regulares para detectar bacterias, toxinas, mohos y micotoxinas. Las áreas de almacenamiento de alimentos deben ser inaccesibles para evitar la contaminación de los alimentos con material fecal y orina de roedores, aves, perros, gatos y otros animales silvestres. La limpieza frecuente de las áreas de almacenamiento, la eliminación y disposición de los restos de alimentos en un plazo de 24 horas, la rotación del inventario de alimentos y la comprobación periódica de silos, contenedores y comederos reducen el riesgo de contaminación de los alimentos.

Las medidas esenciales para reducir el riesgo de contaminación del agua incluyen restringir el acceso de aves y animales silvestres a las fuentes de agua de la explotación, la filtración y la esterilización química del agua, pruebas regulares de la calidad y potabilidad del agua, y la limpieza de los bebederos una vez a la semana.

### **Bioseguridad del estiércol**

El estiércol producido en los sistemas de producción lechera es un material de riesgo biológico con una gran carga bacteriana que debe almacenarse en un área inaccesible para las vacas lecheras. Para reducir el riesgo de propagación de infecciones desde el estiércol a las vacas lecheras, es necesario evitar el uso de equipos de estiércol para manipular alimentos, retirar el estiércol con frecuencia para evitar la completación del ciclo de vida de las plagas, limpiar y desinfectar los esparcidores de estiércol y los equipos de manejo de purines, y evitar el escurrimiento o la transferencia de estiércol de los adultos a los terneros.

### **Conclusión**

El desarrollo e implementación de programas de bioseguridad en la explotación mejoran la salud, el bienestar y la productividad del ganado lechero. Las medidas de bioseguridad deben ser flexibles y apropiadas para el tipo de sistema de producción, las circunstancias locales y los avances técnicos. Se necesita más investigación para identificar puntos críticos de control eficaces para prevenir la introducción y propagación de agentes infecciosos.

Fuente.

<https://www.dairyglobal.net/health-and-nutrition/health/reducing-zoonotic-disease-transmission-in-dairy-farms/>

**Clic Fuente**



**MÁS ARTÍCULOS**