

Título: **UNA PERSPECTIVA DE LA  
BIOSEGURIDAD**  
Autor: M.V.Z LUIS GERARDO REYNOSO V  
Publicado en: CARTA GANADERA  
Fecha de Publicación: MARZ SEPTIEMBRE DE 2003

Los productores de leche están acostumbrados a tomar riesgos porque ese elemento es inherente a su negocio; por ejemplo para sembrar forrajes, manejar el hato o comercializar su producto hay, comprensiblemente, elementos más allá de su control.

La bioseguridad puede ser definida mejor como aquellas prácticas de manejo que adopta un productor de leche para reducir el riesgo de enfermedad dentro del hato. De la misma forma en que se construye una cerca para no dejar salir al ganado, las prácticas de bioseguridad se establecen para mantener fuera las enfermedades. Son barreras contra los micro organismos que esperan la menor oportunidad para entrar.

Una barrera es el programa de vacunación, por otra igualmente importantes es la cuarentena y revisión de animales nuevos en el hato. Las medidas de los programas de bioseguridad no son fijas y de hecho la clave en un buen programa de prevención es que sea dinámico, continuamente cambiante, para poderse adaptar a las variaciones en desafíos ambientales. Un buen programa hoy puede no ser suficiente mañana. Deben incorporarse los nuevos medicamentos, las nuevas vacunas y las nuevas pruebas diagnosticas en las estrategias de defensa. En el número anterior de CARTA GANADERA hablamos sobre la enfermedad de Johne, en otra ocasión hemos hablado de micoplasmosis y ahora hablamos Hemophilus somnus. El productor y su veterinario deben incorporar medidas contra estas amenazas relativamente nuevas a las ya existentes como diarrea viral bovina, rinotraqueitis, brucelosis y tuberculosis, por citar solo las más importantes.

Mientras que el examen de cada uno de estos renglones seria un capitulo aparte, hay medidas que son fundamentales y esenciales y que se pueden resumir en los puntos siguientes:

#### **GANADO NUEVO.....**

Revise las credenciales de salud del ganado nuevo antes de que los animales entren a su granja o vuelvan a entrar (por ejemplo las vaquillas de primer parto criadas en otro sitio, los animales que fueron enviados a una exposición ganadera o animales comprados). Aislelos por lo menos tres semanas aun si recibieron las vacunaciones necesarias en forma oportuna y apropiada. Haga pruebas de mastitis, los exámenes contra Staphylococcus aureus y Micoplasma spp. son indispensables. Las pruebas de brucelosis, tuberculosis, leucosis y enfermedad de Johne son igualmente importantes.

Considere ganado extraño a su hato a todos aquellos animales que hayan estado en contacto con otros animales, aun a través de una cerca o por medio de un abrevadero común. No considere que las vaquillas tienen menos riesgo de ser portadoras de enfermedades que los animales de mas edad, mientras que los animales adultos representan mayor riesgo de haber estado expuestos a patógenos peligrosos, las becerras pueden ser igualmente portadoras de cepas agresivas de virus y bacterias (DVB y micoplasma, por ejemplo).

Examine a los animales físicamente: ¿Hay indicios de verrugas peludas? ¿Están integras las ubres? Recabe la historia de las granjas de origen. Si hubo incidentes en el centro de recría o en una exposición ganadera, son cosas que usted debe saber antes de tomar la decisión de incorporar a los animales nuevos su hato.

#### VISITANTES.....

Limite a los visitantes a personal esencial y alas personas que tengan que estar por alguna razón en su granja. Disponga de un área separada de estacionamiento, fuera de la granja, de preferencia. Tenga un lugar de recepción. Para que los visitantes se registren. Establezca un acceso separado a las oficinas (en los establos antiguos las oficinas estaban en el centro de la granja) y haga que todos los que entren al establo se pongan por lo menos botas desinfectadas proporcionadas en la misma granja.

Haga que los visitantes llenen un formulario de las granjas en donde han estado. Si los trabajadores tienen animales en sus casas, haga que se cambie de ropa y botas antes de entrar ala granja. El ordeño siempre debe ser con guantes, pero es especialmente importante en este caso.

Toda persona que entre a la granja, aun el personal que labora en ella, debe ser considerada un visitante. Solo las vacas del hato ya existentes son los habitantes “normales” de la granja. Todo los demás son visitantes, algunos no deseados, como persona ajenas ala granja, perros, gatos, roedores, pájaros y moscas y otros son inevitables, como los trabajadores, inspectores y el veterinario. Los visitantes no deseados no deben entrar y los indispensables deben ser sometidos a cambio de calzado y medidas de higiene.

#### TRAFICO DE VEHICULOS.....

Los vehículos que tengan que entrar a la granja deben ser lavados y desinfectados con agua a presión (los pediluvios son de poca utilidad) en u lugar aislado. Utilice vehículos diferentes para uso interno en el establo, no use para dar de comer los mismos tractores que emplea para limpiar corrales y manejar estiércol. Estos últimos NO deben transitar por el área de comedero.

Tenga cuidado especial con los vehículos que van de granja a granja, como el del veterinario y los distribuidores de medicinas. Sea especialmente cuidadoso con los transportes de ganado. El embarcadero para animales de desecho debe estar en un lugar muy separado de la granja y los camiones de los transportistas no deben acercarse siquiera al establo.

El camión colector de leche (pipa) debe tener un acceso a la sala de ordeño por el lado afuera de la granja. En los establos antiguos las salas de ordeño están en el centro del establo y el camión colector de la leche entra hasta el corazón de la granja para colectar el producto. ESTO NO DEBE OCURRIR.

#### ALIMENTOS....

Tome muestras de todos los lotes de alimentos y consérvelas, para que en el evento de un problema de salud, de la introducción de un patógeno (por ejemplo Salmonella), usted pueda determinar si la fuente fue un alimento comprado. Conserve las muestras por lo menos durante seis meses.

Revise los sistemas, de irrigación y manejo de sus forrajes. No irrigue pasturas para suministrar en verde con agua de desecho de su granja o de otra granja (para evitar diseminar problemas como enfermedad de Johne y tuberculosis). Vigile los ensilados para prevenir la contaminación de ratas (por el peligro de enfermedades como listeriosis y leptospirosis).

#### HATOS CERRADOS.....

Uno se puede referir a un hato como “cerrado” si no se compran animales nuevos y tienen limitaciones estrictas al tráfico humano y de vehículos. Esto es, a mi juicio, una situación ideal, por que limita las dos fuentes potenciales más importantes de introducción de patógenos y debe pensarse en la valía de esa medida solo en ese contexto.

Me gusta el término “hato vigilado” porque en el mundo real, un hato no existe, como tampoco existe lo que se llama “relleno sanitario”. El primer roedor que se meta o el primer pájaro que aterrice en la granja habrán roto las barreras protectoras. ¿Y las moscas? Aunque su establo este a kilómetros de cualquier otro lugar habitado por humanos o animales, el primer vehículo que llegue afuera de su granja y abra las ventanillas dejando salir una mosca viajera recontaminara su establo (he visto moscas y mosquitos viajeros en camiones, automóviles y hasta en los aviones).

Muchos productores tampoco pueden tener un hato vigilado. Las expansiones de hatos y las vaquillas de reemplazo tienen que venir de fuentes externas. En esas circunstancias, si uno se adhiere a las prácticas elementales de bioseguridad, sobre todo cuarentenando y haciendo pruebas exhaustivas en los animales nuevos y vehículos, se estrecha substancialmente la diferencia entre un hato cerrado y un hato vigilado.