



Boletín de Bioseguridad

www.bayervet.net

Química Farmacéutica Bayer, S.A.

FAP – Bioseguridad

Volumen 5 – Año 2005 - Nº 21

La Bioseguridad en ganado vacuno

De todos es conocida la calidad que tiene el ganado vacuno canadiense. Por ello es bueno recuperar una serie de recomendaciones realizadas bajo el amparo del Ministerio de Agricultura y Alimentación de Ontario (Canadá). Aunque el tipo de gestión es en algunos casos distinto al realizado en nuestro país (diferente climatología), hay una serie de medidas que sí deberían formar parte del manejo rutinario en una explotación, como son: el aislamiento de nuevos animales, evitar el contacto entre edades, el control de plagas y la limpieza y desinfección.

Las explotaciones de ganado vacuno no suelen ser muy sensibles a la necesidad de adoptar medidas de bioseguridad para prevenir la entrada y/o difusión de enfermedades infecciosas. Afortunadamente hay en España honrosas excepciones que pueden servir de modelo, en cuanto a medidas de bioseguridad se refiere, no sólo a otras granjas de vacuno sino también a explotaciones de otras especies ganaderas. Confiemos que estas prácticas se vuelvan cada vez más comunes por el bien de los animales y del propio ganadero.

Esperamos que su lectura les sea de utilidad.

Aureli Gázquez

Responsable de Bioseguridad

Bioseguridad, estrategias de protección sanitaria y saneamiento para vacuno y pautas generales para otras especies ganaderas.

Dr. N.G.Anderson. <http://www.gov.on.ca/OMAFRA>.

Introducción

Los productores y los agentes de la industria que apoyan las explotaciones ganaderas son verdaderamente conscientes de la salud, el bienestar y la productividad del ganado vacuno en Ontario. Reconocen que los brotes de enfermedades se pueden prevenir. Ellos adoptan medidas sanitarias destinadas a impedir la introducción y/o difusión de enfermedades en los animales de la provincia de Ontario.

Hay razones económicas evidentes para la prevención de enfermedades. Algunos productores gastan miles de dólares cada año en la lucha contra brotes de enfermedades. Además del coste del cuidado médico, también hay pérdidas en la producción y en el valor del ganado.

Este documento describe las estrategias de gestión para prevenir la entrada de enfermedades en la granja o controlar su propagación dentro de la granja. Aunque las recomendaciones se refieren específicamente a ganado vacuno, las estrategias generales se pueden aplicar a otras especies animales.

A. Gestión de nuevas llegadas - Impedir la entrada de la enfermedad

Las enfermedades contagiosas se transmiten directamente de un animal infectado a un animal no infectado. Éste es el método más común de transmisión de la enfermedad entre animales. Hay 4 estrategias principales para manejar la introducción potencial de la enfermedad junto a la entrada de animales en la granja.

1. Mantener el ciclo cerrado

El primer método es no comprar ganado. Por razones prácticas, hay pocas granjas verdaderamente cerradas en Ontario. Los productores deberían seguir estrictamente los requisitos siguientes:

- Realizar autorreposición para mantener e incrementar el número de animales
- Impedir el contacto de los animales propios con otros
- Usar la inseminación artificial y no utilizar la monta natural con toros
- No participar en exhibiciones y ferias
- Restringir las visitas.

2. Aislar los animales de reposición

La cuarentena de animales es ideal. En la mayoría de los rebaños, minimizar el contacto con otros animales puede ser el único método práctico de aislamiento. Para aislar los animales:

- Utilizar locales, comederos y áreas de cría separados (ideal) o
- Usar locales y comederos separados (aceptable) o
- Impedir el contacto con otras novillas (mínimo aceptable)
- Evitar el movimiento del estiércol del área de aislamiento al resto de la cabaña
- Mantener el aislamiento durante 21-30 días
- Observar y examinar para una detección precoz de las enfermedades
- Ordeñar las últimas las vacas que están en periodo de aislamiento
- Realizar test para la detección de enfermedades antes de la introducción con el resto de animales.

3. Conocer el origen de los animales y utilizar pruebas laboratoriales

Muchos productores toman precauciones cuando compran animales. Ellos también usan pruebas laboratoriales para reducir al mínimo el nivel de enfermedad o conseguir el status de libre de enfermedades. Para conocer el status sanitario de los animales de reposición:

- Comprar animales de estatus sanitario conocido tales como aquellos certificados con el programa "Canada Health Accredited Herds"
- Comprar novillas primerizas o gestantes para minimizar el riesgo de introducción de mastitis
- Conocer el plan vacunal y el estado sanitario de los animales en origen.

El período de aislamiento de 21-30 días es ideal para:

- Recuento bacteriano en leche y
- Pruebas sexológicas para determinadas enfermedades.

4. Vacunar

Las vacunas se utilizan comúnmente para proteger el ganado contra enfermedades respiratorias y abortos. En los animales de reposición, se puede vacunar durante el período del aislamiento de 21-30 días. BVD e IBR han sido diagnosticadas en Ontario. La vacunación contra estas 2 enfermedades debe ser la piedra angular de cada programa vacunal. Consulte a su veterinario para las recomendaciones específicas.

B. Control del tráfico dentro la granja - Impedir la propagación de enfermedades

Las bacterias, los virus u otros agentes de la enfermedad se llaman infecciosos cuando son capaces de causar la infección en animales expuestos. Los visitantes de la granja que usan botas o ropa recientemente contaminados con agentes infecciosos pueden propagar enfermedades dentro de una granja y entre granjas. Los pájaros, los roedores, los animales domésticos, la gente, el equipo y los vehículos contaminados con el estiércol (u otras secreciones corporales) deben ser considerados potenciales vectores de enfermedad.

1. Control de pájaros

Las palomas, los gorriones, los estorninos y las gollondrinas son los pájaros más comunes encontrados dentro y fuera de graneros. Pueden actuar como vectores de agentes infecciosos en sus patas y dentro de su sistema digestivo. Para controlar las poblaciones de pájaros:

- Tapar los agujeros grandes y pequeños adecuados como lugares de nidación de gorriones y estorninos

- Proteger todas las aberturas en salas de ordeño con ventilación natural
- Cerrar las aberturas de los techos de los silos
- Proteger las repisas usadas por las palomas como áreas de nidación.

2. Control de ratas y ratones

Una rata produce 25.000 heces y el ratón 17.000 heces en un año. Incluso una población pequeña de estos roedores puede contaminar seriamente el alimento. Además, los roedores son portadores de agentes infecciosos con sus patas y pelo, y destruyen millones de dólares en alimentación, suministros e instalaciones cada año. Para controlar las ratas y los ratones:

- Construir edificios a prueba de roedores
- Eliminar los lugares que puedan actuar como refugio o madriguera
- Recoger y eliminar los derrames de alimento y agua y
- Destruir poblaciones existentes mediante cebos rodenticidas, fumigación o trampas.

El website de OMAFRA dispone de información sobre el control de roedores en granjas. Consulte con un profesional acerca el uso de cebos y otros métodos para el control de roedores.

3. Control de personas y animales domésticos

Las personas propagan material contaminado directamente a través del calzado, las manos y la ropa. Para reducir esta contaminación:

- Informar al personal de la granja, visitantes y camioneros de las medidas de protección de la granja e insistir en su colaboración
- Disuadir a las visitas de entrar en la granja y áreas de alimentación
- Colocar carteles "No entrar" e incluir el número de teléfono de contacto
- Disuadir a las visitas de tocar el ganado
- Designar un área específica destinada a visitas para minimizar el contacto
- Insistir que las visitas laven sus botas antes de entrar y salir
- Proporcionar botas de goma o calzas de plástico y monos limpios a las visitas

- Disponer de pediluvios con un desinfectante eficaz
- Insistir que los trabajadores laven sus manos antes de ordeñar vacas y después de trabajar con animales enfermos
- Insistir que el personal de la granja utilice guantes de plástico o goma con las vacas de cría
- Controlar el movimiento de perros y de gatos entre las granjas
- Reducir al mínimo el contacto de perros y de gatos con los animales y las áreas de alimentación
- Vacunar los perros y los gatos de la granja y
- Lavar la ropa de la granja con detergente y lejía o carbonato sódico.

4. Limpieza del equipo

Las enfermedades pueden propagarse de vaca a vaca y de granja a granja indirectamente a través del equipamiento. Para reducir esta vía de contaminación:

- Mantener los vehículos de las visitas fuera del área accesible al ganado
- Utilizar una aguja nueva para cada animal al administrar los tratamientos
- Desinfectar el equipo para descornar, cortar pezuñas, etc. después de usar en cada animal
- Utilizar el equipo propio en lugar de pedirlo prestado
- Lavar y desinfectar a fondo tanto el exterior como el interior del equipamiento compartido con granjas vecinas
- Utilizar palas diferentes para manipular el alimento y el estiércol
- Saneamiento de botellas y cubos de los terneros mamonos después de cada uso y
- Mantener limpias las conducciones de agua, las cazoletas de agua y los comederos.

C. Manejo de grupos e instalaciones - Impedir la propagación de enfermedades

Los animales jóvenes adquieren enfermedades infecciosas con la exposición con animales portadores o adultos infectados (tabla 1). Los sistemas de manejo e instalaciones, especialmente para el

vacuno de leche, están contruidos para minimizar el contacto entre los animales jóvenes y los adultos. En efecto, se da tiempo a los jóvenes para que desarrollen inmunidad a las enfermedades antes de unirse a los adultos. Las instalaciones también permiten la aplicación de prácticas de manejo y alimentación que aseguren el máximo crecimiento, sanidad y confort. Los que realizan estas estrategias deberían:

- En vacuno de leche, separar los terneros predestetadas de los grupos de más edad
- En vacuno de leche, colocar cada ternero en cubículos individuales
- Emplazar los cubículos lejos de los sistemas de ventilación
- En vacuno de leche emplazar terneros de 4-8 meses en pequeños grupos y separados de animales de más edad
- En vacuno de leche emplazar por separado novillas de un año de las de primer parto
- En vacuno de carne separar las novillas de reposición de las vacas
- Mantener separadas las vacas secas de las que están en lactación
- Trasladar las vacas de carne a pastos limpios, lejos de los pastos invernales, para el momento del parto
- Las vacas con mastitis ordeñarlas las últimas
- Disponer de cubículos o casetas con suficiente espacio por animal
- Proporcionar suficiente espacio de acceso al agua y al alimento y

- Organizar una rutina para alimentar y ordeñar los animales en aislamiento después de hacerlo con el rebaño principal

D. Saneamiento y desinfección

La difusión de la enfermedad se reduce cuando las instalaciones se limpian y desinfectan.

1. Gestión de los cadáveres

Los cadáveres pueden suponer un riesgo para las personas y otros animales. Contaminan el suelo, el aire, el agua y necesitan una manipulación especial. Para minimizar la contaminación y el riesgo de propagación de enfermedades:

- Retirar el animal muerto que lleve 48 horas desde su muerte
- Llamar a una empresa autorizada para la recogida del cadáver
- Enterrar un animal con un mínimo de dos pies de tierra cuando no sea posible la retirada del animal¹
- Incluir en la fosa la cama, leche, estiércol o alimento contaminado
- Limpiar y desinfectar el área después de la retirada del cadáver
- Llevar ropa apropiada cuando se manipulen animales muertos
- Colocar los pequeños cadáveres en contenedores a prueba de roedores y otras plagas
- Cumplir con las otras regulaciones descritas en el *Dead Animal Disposal Act* de Ontario, 1987.

2. Manejo del estiércol y control de moscas

Muchos agentes patógenos son eliminados a través de heces y orina de animales infectados. Estos agentes pueden contaminar el alimento, el agua y las instalaciones. Para reducir el riesgo de contaminación a través del estiércol:

- Planificar e instalar sistemas de almacenamiento de estiércol que impidan la contaminación ambiental y cumplan con el *Agriculture Code of Practice*
- Realizar compostaje o almacenar el estiércol bajo condiciones que destruyan la mayoría de enfermedades producidas por bacterias

| Ejemplos de transmisión de enfermedades de animales más viejos a más jóvenes | |
|--|---|
| Enfermedad | Transmisión |
| Diarrea por E. Coli | Contacto con heces |
| Salmonela | Contacto con heces |
| Leptospirosis | Contacto con la orina, secreciones uterinas, abortos |
| Paratuberculosis | Contacto con heces |
| Leucosis Enzoótica | Contacto con la sangre de las agujas, descomadores, alicates de tatuaje |
| BVD | Contacto con fluidos corporales de animales enfermos y portadores |
| Parásitos gastrointestinales | Contacto con heces con huevos |
| Coccidiosis | Contacto con heces con ooquistes |

Tabla 1

¹N. del T. Esta práctica no está autorizada en España

- Eliminar frecuentemente el estiércol de cuerdas, corrales y cubículos para impedir que se complete el ciclo de vida de parásitos y moscas
- Control de moscas
- Almacenar el estiércol de forma que sea inaccesible a los animales, especialmente los jóvenes
- Proteger a los jóvenes de la exposición a las acumulaciones de estiércol
- Asegurar que los pezones y las ubres de las novillas de cría estén limpias, utilizando áreas de maternidad limpias y con camas de paja o viruta limpias.

3. Manejo de corrales, maternidad y lazareto

La exposición a los agentes infecciosos de las vacas gestantes y terneros se reduce gestionando cuidadosamente los locales de parto y lazaretos. Para el control de las enfermedades:

- Usar salas de maternidad solo para hembras gestantes
- Utilizar los lazaretos solamente para los animales enfermos
- Impedir el contacto directo de animales entre los locales de maternidad y el lazareto
- Limpiar de estiércol estos locales después de su uso
- Desinfectar paredes y techos después de su uso
- Dejar secar después de desinfectar
- Colocar la cama en los locales antes que entren nuevos animales y
- Trasladar las vacas y terneros a pastos o prados secos y limpios para la cría.

4. Desinfectar

La información sobre desinfectantes está disponible en la etiqueta de productos o se puede obtener a través de los comercios de productos zoonutricionales, veterinarios, el Instituto de Sanidad Animal de Canadá y los fabricantes.

Hay que familiarizarse con la información contenida en la etiqueta del producto antes de elegir un desinfectante. Para determinada aplicación averiguar si un producto:

- Tiene actividad contra bacterias, hongos o virus

- Es activo en presencia de materia orgánica (estiércol)
- Aumenta o disminuye la actividad con el calor
- Tiene actividad residual
- Es compatible con detergentes
- Es cáustico o desprende vapores irritantes
- Puede ser usado en el equipo de alimentación
- Puede aplicarse de acuerdo a la normativa legal
- Es apropiado para el uso que se le quiere destinar.

Conclusiones

La labor de prevención nunca finaliza. Los productores tienen la última responsabilidad en la protección de su rebaño. Las visitas deben respetar los protocolos de bioseguridad establecidos por los ganaderos. Los ganaderos responsables aplican estrategias para impedir la entrada de enfermedades en sus granjas y para evitar también la difusión de enfermedades que ya están presentes en la explotación. Para proteger a sus animales, los productores, normalmente:

- Gestionan las nuevas llegadas
- Gestionan y controlan el tráfico de la granja
- Gestionan los grupos de animales y sus instalaciones
- Limpian y desinfectan
- Imponer "periodos de precaución" para visitas procedentes de países extranjeros.

Revise sus estrategias de gestión y protección sanitaria de su explotación utilizando la lista impresa arriba. Consulte con su veterinario en relación a las estrategias que hay que aplicar en su programa de protección sanitaria Aplique las estrategias apropiadas para asegurar la salud y el bienestar de su ganado. Asegúrese que todos sus trabajadores y visitas tengan conocimiento de cuál es su papel en la salvaguarda de la salud de sus animales. ♦