

# El ABC de la Bioseguridad

**Hablar de bioseguridad no es nada fácil. Por desgracia la epidemiología de las enfermedades se comporta de una manera tan "especial" que termina provocando desánimo a la hora de tomar medidas. Ni hay que obsesionarse en épocas de crisis sanitarias (ante una Peste Porcina Clásica todo el mundo está excesivamente alerta), ni tampoco dejarse llevar por el descontrol en épocas tranquilas. Como todo en la vida, la gracia está en el punto medio y en saber entender los puntos clave en la bioseguridad. Estos se intentan desgranar en este artículo.**

E. Marco y M. Collell  
marco i collell sl

La bioseguridad en una granja engloba a todas aquellas medidas que se pueden tomar a nivel de explotación para evitar la entrada de microorganismos desde el exterior (o al menos microorganismos de los que nuestra granja es libre). Se trata de "aislarse" del exterior, controlando todas las vías por las que pueden entrar enfermedades a la granja.

## Zona limpia y zona sucia

Con el fin de llevar a cabo este "aislamiento del exterior" es frecuente delimitar una zona limpia y una zona sucia en el ámbito de la explotación y sus alrededores. Es curioso, como para mucha gente la zona sucia sería precisamente el interior de la explotación, porque es donde en teoría es donde está la "suciedad". Sin embargo este con-

cepto es totalmente el opuesto: la zona limpia es el interior de la explotación, y todo lo que esté fuera de ella o provenga del exterior es considerado como sucio.

Ante la duda, todo lo que proviene del exterior es considerado como "sucio" (portador de posibles microorganismos), por lo que se debe impedir su entrada o hacer lo posible para que sea o pase a ser "limpio".

## Medidas de bioseguridad

Entre las medidas más importantes de bioseguridad, deben considerarse las que se enumeran a continuación.

### Localización de la explotación

Es uno de los factores más importantes a tener en cuenta para mantener un óptimo estado sanitario y evitar recontaminaciones. La mayor frustración en el control de enfermedades que se transmiten por el aire es que no se puede impedir su entrada, a no ser que no existan otras granjas en la cercanía. Por este motivo se busca:

- **Emplazar las nuevas explotaciones en lugares lo más apartados posible (en especial de otras granjas de cerdos).** En general, es recomendable que no exista ninguna otra granja de cerdos como mínimo en 3 km a la redonda, ya que esta es la distancia que se considera que no pueden recorrer los posibles vectores de enfermedad (aire, moscas, ratones...). Sin embargo, disponer de esta distancia tampoco garantiza una seguridad absoluta y la distancia puede variar en función de las características del terreno y del clima de la zona. También es recomendable que se encuentre alejada de otras granjas de ganado no porcino (vacuno, aves...).
- **Apartada de carreteras públicas y sin caminos públicos que la atraviesen.** Idealmente la granja debería localizarse al final de un camino o carretera. Sin embargo también es importante que esté bien comunicada y que el camino permita el acceso de camiones.
- **Alejada de zonas urbanas, industriales y mataderos, pero con posibilidades de servicios mínimos (luz, agua, trabajadores).** Se debe escoger una zona acorde con

**“La zona limpia es el interior de la explotación, y todo lo que esté fuera o provenga del exterior es considerado sucio”**

mitar una zona limpia y una zona sucia en el ámbito de la explotación y sus alrededores. Es curioso, como para mucha gente la zona sucia sería precisamente el interior de la explotación, porque es donde en teoría es donde está la "suciedad". Sin embargo este con-



Acceso al silo desde el exterior.

el nivel sanitario de la granja. Si se quiere mantener un elevado nivel sanitario, se debe buscar una zona aislada y libre de enfermedades. Si no se dispone de un elevado estatus sanitario, se puede mantener en un área con mayor número de enfermedades presentes.

Actualmente está tomando una gran relevancia (sobre todo en Estados Unidos y Francia) el uso de filtros en las ventanas que precisamente intentan detener la transmisión de enfermedades por el aire.

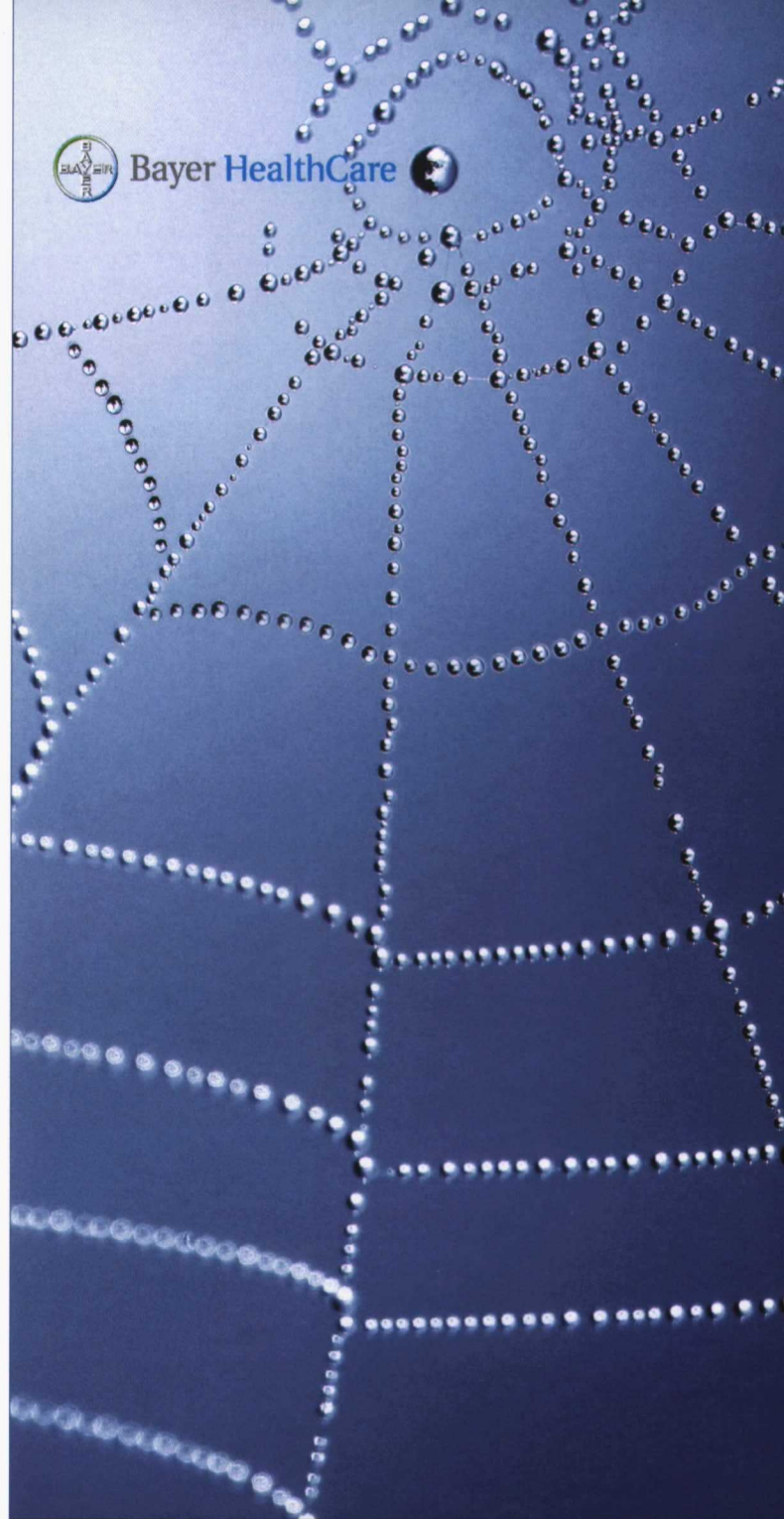
#### Restringir la entrada de vehículos y personal

Uno de los principales transmisores de enfermedades acaban siendo los vehículos y las propias personas. Por esta razón tiene mucho sentido:

- Vallar toda la granja para impedir la entrada de personal no autorizado, animales silvestres y vehículos.
- Ubicar una sola entrada con un badén con desinfectante para limpiar los bajos y las ruedas de los vehículos que entren.
- Usar baños de pies. Los baños desinfectantes de pies sirven para desinfectar las botas del personal que entren en la granja. Se pueden usar como prevención de la transmisión de enfermedades de una sala a otra o de un edificio a otro dentro de la misma granja. Es bastante útil colocar el baño a la entrada de cada habitación y mojar las botas cada vez que se entra, con lo que se reduce la posibilidad de transmitir microbios >>



Bayer HealthCare



La protección contra las moscas con 0 días de tiempo de espera

**Bayofly®**  
Pour-on



Vestuario y ducha de entrada.



Evitar animales domésticos.

“ La introducción de animales vivos es uno de los mayores riesgos de entrada de enfermedades que existen

de una sala a otra a través de las heces que se pegan en las botas.

- Ubicar los silos de pienso cerca del vallado para que los camiones puedan descargar sin entrar en la granja.
- Se debe reducir la presencia de visitantes en la explotación al máximo. Del personal externo a la explotación, prácticamente únicamente debe entrar el veterinario.
- El acceso de personal a la granja no debe ser directo. Con este fin se debe disponer de vestuarios por los que pasar antes de entrar a la explotación. Es útil ubicar la oficina próxima al único acceso a la explotación para poder controlar las entradas. Antes de entrar en la explotación se debe pasar por el vestuario, ducharse y cambiarse de ropa y botas, usando ropa exclusiva de la granja.

#### Llegada de animales

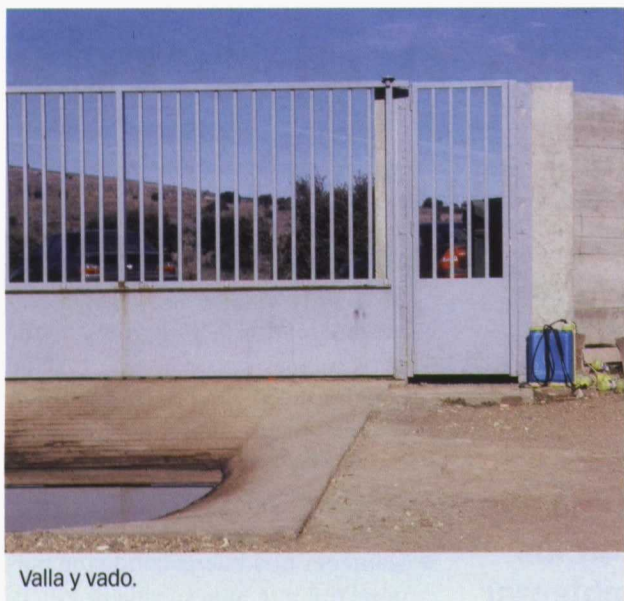
La introducción de animales vivos en nuestra explotación es uno de los mayores riesgos de introducción de enfermedades que existe. Para evitar la introducción de nuevas enfermedades y evitar que los nuevos animales enfermen, debemos tener en cuenta lo siguiente:

- Se debería disponer de una nave que actúe como cuarentena.
- Se debe realizar una correcta adaptación de las cerdas de reposición y verracos que entren en la granja.
- Conocer perfectamente el nivel sanitario propio e intentar que el de los animales que se introducen sea lo más parecido posible. Con este fin, un veterinario especializado puede hacer exámenes periódicos de los animales, necropsias de animales muertos, observar lesiones en el matadero, analizar muestras de sangre, etc.

#### Salida de animales

Con el fin de evitar que el transporte que viene a recoger los cerdos para llevarlos al matadero pueda introducir alguna enfermedad se debe:

- Asegurar que el vehículo llega limpio y desinfectado, y que no ha entrado en ninguna explotación previamente antes de proceder a la recogida de los animales. En ciertos lugares, como mataderos, gasolineras, zonas de



Valla y vado.

tránsito de camiones, etc., pueden encontrarse instalaciones específicas para la limpieza y desinfección de vehículos.

- Disponer de un muelle de carga y descarga de animales que separe una zona limpia (el interior de la explotación) de una zona sucia (donde se cargan a los animales). Este muelle de carga debería ubicarse lo más alejado posible de la unidad de producción.
- Cuando se sacan animales de la granja, el granjero debe dejar los cerdos en el muelle de carga y no entrar nunca en la zona sucia. Así pues, el chofer del camión debe cargar los cerdos al camión sin su ayuda. El chofer no puede entrar en la zona limpia y debe utilizar bolsas de plástico en los pies y un mono limpio.
- Se debe limpiar y desinfectar el muelle de carga después de cada uso, haciendo que el agua vaya siempre de dentro de la explotación hacia fuera (una pendiente hacia el exterior de la explotación ayuda en este aspecto).

#### Entrada de equipamientos

Las herramientas tampoco deben ser compartidas con otras granjas. Antes de introducir nuevos materiales, equipamientos o herramientas a la granja, estos deben ser limpiados y desinfectados.

#### Eliminación de cadáveres

Con el fin de evitar el acercamiento de los camiones recolectores de cadáveres, podemos disponer de un incinerador para destruirlos nosotros mismos, o de contenedores de recolección de cadáveres colocados en la parte sucia, con acceso desde la parte limpia.

#### Evitar el acceso de otros animales a la granja

No debemos permitir la estancia o entrada de animales domésticos (perros, gatos...) en la explotación. Tenemos que realizar programas de desratización y de eliminación de insectos, e instalar telas pajareras en las ventanas para impedir la entrada de pájaros en la granja. ■

# INSECTICIDAS



## La gama de insecticidas más completa del mercado



Larvicida

Insecticida en polvo

Insecticidas Emulsionables

