

Bioseguridad práctica de la explotación porcina

Vicente Rodríguez-Estévez, Daniel Valerio, José Manuel Perea y Antón García.

Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria de Córdoba.

Una explotación ganadera debe protegerse de la entrada de nuevas enfermedades y de los posibles brotes de las ya existentes. Las posibilidades de contagio de viejas y de nuevas enfermedades son permanentes. El conjunto de medidas que garantizan esta protección es lo que se denomina bioseguridad.

Las medidas de bioseguridad que se enumeran a continuación forman un conjunto que debería ser de obligado cumplimiento para todos: propietarios y empleados. Ninguna medida de bioseguridad es exagerada, ya que todas tienen por objetivo proteger la sanidad del ganado para poder garantizar la rentabilidad de su explotación.

Invertir en sanidad es invertir en el futuro.

Elaboración de un plan de bioseguridad

Algunas de las medidas de bioseguridad requieren reformas e inversiones que pueden llevar un tiempo hasta su puesta en marcha y, con frecuencia, otras no son posibles: por ejemplo las relativas a la localización de una granja antigua (proximidad a otras granjas, carreteras, etc.). Las primeras medidas que hay que implantar son las que afectan a los movimientos y entradas de animales y personas; y todas dependen de un aspecto

clave: implicar al personal con formación y motivación.

Los pasos a seguir para elaborar un plan de seguridad son los siguientes:

Diseño:

- Revisar una a una las medidas de bioseguridad de la granja.
- Planificar y realizar las reformas necesarias.

Implantación:

- Informar y formar al personal.
- Redactar las instrucciones y medidas de bioseguridad y entregarlas a todo el personal relacionado con la granja.
- Poner en práctica todas las medidas.

Revisión:

- Vigilar el cumplimiento y sancionar el incumplimiento.
- Revisar al menos anualmente todas las medidas de bioseguridad.

El personal debe asumir su responsabilidad en la protección sanitaria de la granja. Las instrucciones y medidas de bioseguridad deberían incluirse como cláusulas del contrato.

Es muy importante que los empleados no tengan ganado porcino propio (esta debe ser una cláusula del contrato). En aquellas zonas con tradición de matanza domiciliaria, a la larga, resulta más rentable regalar a cada uno un cerdo cebado todos los años.

Las medidas de bioseguridad que deben contemplarse en una granja se enumeran a continuación.

Localización de la granja

En granjas de nueva construcción hay que buscar la lejanía de otras granjas, vías de comunicación, cursos de agua, poblaciones, etc.

Cercado de seguridad

Preferiblemente de obra (las mallas y cercas no detienen a los roedores), debe repararse y mantenerse íntegro.

Puertas exteriores

Cuanto menos mejor. Siempre deben permanecer cerradas (incluso durante la jornada laboral).

SANITAS[®]

FORTE VET

DESINFECTANTE - VIRICIDA - FUNGICIDA



USO GANADERO

Ganado Porcino



- **Salas de maternidad:**
 - Vacío Sanitario: 1:100
 - Desinfección rutinaria semanal: 1:300
- **Cebaderos, slats, sumideros, etc.:**
 - Desinfección normal 1:200
 - Desinfección con antecedentes patológicos: 1:100
- **Vados:** 1:100

Avicultura y Cunicultura



- **Naves de engorde y cría:**
 - Vacío Sanitario: 1:200
 - Suelos de tierra: 1:50
- **Naves de ponederas y baterías:**
 - Desinfección normal 1:200
 - Desinfección con antecedentes patológicos: 1:100
- **Jaulas, nidales y material:** 1:200
- **Vados:** 1:100

Vacuno, Ovino y Equino



- **Establos, cebaderos y boxes:**
 - Desinfección rutinaria semanal: 1:200
 - Desinfección con antecedentes patológicos: 1:100
- **Vados:** 1:100

Instalaciones y equipos



- **Instalaciones en general:**
 - Desinfección de equipos, material y locales en general: 1:150
- **Sistemas de agua de bebida:**
 - Drenar los depósitos previamente y desinfectar después a la dilución 1:150. Mantener una hora el producto en las tuberías. Posteriormente limpiar con agua.
- **Transporte de animales:**
 - Desinfección de puertas, techos, suelos, jaulas de los vehículos: 1:150

Señalar que está prohibido el paso e indicar un número de teléfono para contactar (es más fácil negar la entrada por teléfono que cara a cara en la puerta).

En caso de que haya timbre éste se deberá oír desde dentro de la granja; responsabilizando a una persona de atender la entrada.

Visitas

Por principio se deben prohibir todas las visitas y para la entrada se requerirá la autorización expresa del propietario, gerente o veterinario.

Las visitas deberían programarse para los lunes a primera hora de modo que se pueda aprovechar el descanso del fin de semana sin haber visitado explotaciones.

Toda entrada a las granjas debe quedar registrada en un libro de visitas.

Antes de entrar debe producirse un cambio total de ropa y calzado. Los monos desechables y las calzas o fundas para los zapatos no deben usarse para entrar en la granja. Debe haber botas y monos de tallas grandes que puedan servir a todos.

Es recomendable la existencia de duchas. Además, la ducha obligatoria sirve para disuadir a algunos visitantes.

Es muy conveniente diferenciar una zona sucia y una zona limpia para los cambios de ropa a la entrada y salida de la granja, con una ducha a modo de pasillo entre ambas (o pasillo en su defecto).

Ninguna medida de bioseguridad es exagerada, ya que todas tienen por objetivo proteger la sanidad del ganado para poder garantizar la rentabilidad de su explotación

Control de roedores

La lucha contra las ratas y ratones debe de ser constante y con todos los medios: no debe haber pienso donde no haya animales, ni en los pasillos, ni en la base de los silos; se deben tapar todos los agujeros de manera continua; siempre debe haber raticida disponible y repartido. Conviene cambiar el tipo de veneno y su presentación con cierta frecuencia.

Las ratas son muy peligrosas, se pueden desplazar distancias superiores a los 2 kilómetros dentro de un territorio.

Otros animales

El vallado y cercado exterior deben impedir la entrada de todo tipo de animales.

Los perros, que sólo deben tenerse en las granjas por razones de seguridad, deben de permanecer atados durante la jornada de trabajo para que no entren a las naves.

Los pájaros, que generalmente se desplazan grandes distancias, pueden ser portadores y vectores de diversas enfermedades.

Los silos deben permanecer abiertos el menor tiempo posible para evitar la entrada de pájaros y de sus excrementos. También sería conveniente cubrir las tolvas del pienso.

Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo

Registrado en la Subdirección General de Sanidad Animal con el nº 0361-P

"Z" LABORATORIOS "ZOTAL"

LABORATORIOS ZOTAL, S.L.

Ctra. Nal. 630, Km 809 Apdo. de Correos 4, C.P. 41900 CAMAS (Sevilla)

Tlf: 954 390 204 - Fax: 954 395 516

www.zotal.com





La utilización de pediluvios recuerda constantemente la obligatoriedad de mantener unas medidas de bioseguridad e higiene

Por la misma razón anterior deberán mantenerse cubiertos el serrín, las virutas de papel y la paja que se empleen en las camas.

No debe permitirse que los pájaros construyan nidos dentro de las naves y las ventanas deben tener una malla pajarrera íntegra.

Los gatos son peligrosos pues les resulta fácil entrar y salir de la granja. Además tenderán a defecar en el serrín y en el pienso.

Ropa

Para la entrada en las granjas debe producirse un cambio total de ropa y calzado. No puede entrar absolutamente nadie con ropa de calle a las granjas, ni

siquiera el propietario, que debe ser el primero en cumplir esta medida y en ocasiones, es el único que no la cumple.

La ropa de trabajo debe de mantenerse lo más limpia posible, cambiándola con la frecuencia que sea necesaria. Lo ideal es que haya una lavadora-secadora en los vestuarios.

Vestuarios y comedores

El vestuario debe estar en la entrada de la granja y fuera del recinto de la misma, de modo que siempre haya que pasar por él para entrar o salir.

Los vestuarios y cuartos de baño deben estar limpios. El efecto psicológico de esta limpieza es importante.

Se debe prohibir el consumo de productos derivados del cerdo dentro de la granja (jamón, salchichón, etc.).

Pediluvios

A la entrada de la granja debe instalarse un pediluvio general de obra (un pequeño foso) para que todo el mundo pase por él, limpiándose las botas al entrar y salir en la granja. Éste debe permanecer siempre limpio y lleno.

A la entrada de cada nave se colocarán pediluvios. Cada vez que se entre o salga en una nave deben introducirse las botas. Esta medida recuerda constantemente la obligatoriedad de mantener unas medidas de bioseguridad e higiene.

Se recomienda el empleo de los desinfectantes que actúen frente a virus y bacterias y que tengan rapidez de acción (por ejemplo, los iodóforos). Para evitar su inactivación por la materia orgánica los pediluvios deben permanecer siempre limpios y llenos, de modo que cubran el empeine de las botas.

Vados sanitarios

Deben permanecer siempre llenos y limpios con desinfectante; una disolución

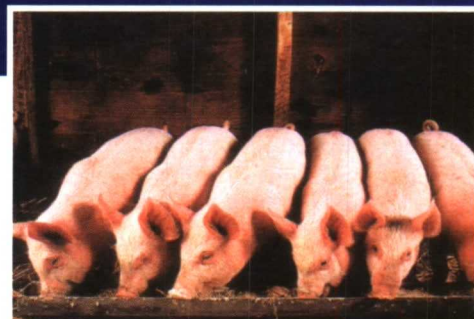


Cerdos más relajados

y más productivos

AGITA 10 WG

Parte del Programa de Control de Moscas de Novartis,
la solución anti-moscas para su granja.



www.flycontrol.novartis.com



 **NOVARTIS**

Utilice los insecticidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

de sosa al 5% puede ser apropiada por su bajo coste.

Al menos semanalmente se vaciarán, limpiarán y se repondrá la disolución aprovechándose para ello los días en que no se esperen llegadas de vehículos.

Camiones y otros vehículos

Aunque la mayoría de los ganaderos piensan que en las ruedas de los vehículos pueden trasladarse elementos infectantes, la realidad es que las partes más contaminadas de los vehículos son las esterillas del conductor y de su acompañante. Sólo en distancias cortas y en condiciones de humedad tienen importancia las ruedas y los bajos de los vehículos como factores de transmisión de enfermedades.

Los únicos camiones que puedan entrar en la granja sin autorización serán

chones de desecho (herniados, cojos, etc.), pues al trasladar poco ganado hacen muchas paradas en diferentes puntos y suelen llegar con animales cargados. Es muy importante conseguir ser los primeros de la jornada en suministrar este ganado.

En cualquier caso, los mejores días para recibir vehículos son los lunes a primera hora, después del descanso del fin de semana sin visitar granjas.

Agua

El agua de la granja debe tratarse mediante algún sistema de eficacia comprobada.

La dosificación de cloro debe controlarse de modo sistemático.

Un análisis cada 6 meses (en época húmeda y en verano) nos indicará las condiciones del agua.

Es fundamental implicar al personal y empezar por las medidas que afectan a los movimientos y entradas de animales y personas

los del pienso. Los conductores no podrán pasear por la granja.

No se permitirá la carga de cerdos a ningún camión cuyo conductor no demuestre llevarlo correctamente limpio y desinfectado, presentando si es posible un certificado de desinfección. No obstante, se efectuará una inspección visual del estado de limpieza.

Además se instalará en la granja un sistema para desinfección de camiones por aspersión (mediante un arco o manualmente con una máquina a motor), no debiendo faltar nunca un desinfectante adecuado.

Los conductores, ni podrán entrar en la granja, ni pasear por el muelle de carga.

Los camioneros deberán permanecer junto al camión vestidos con mono y botas proporcionados por la granja. Sólo en el caso de los transportistas de pienso, que no entran en contacto con el ganado, se aconseja el empleo de unas calzas o fundas dobles de calzado; que se desechan cada vez que se suba al camión (la cabina se considera zona sucia).

Son muy peligrosos los camiones para recogida de cerdas de desvieje y le-

Los pozos y depósitos de agua tienen que permanecer cubiertos.

Pienso

Siempre que se elabore con materias primas normales (granos de cereales y leguminosas, etc.) no tiene porque suponer un riesgo. Los piensos granulados y en migajas, al haber pasado por un tratamiento térmico, tienen menos carga microbiológica.

Si los silos se sitúan próximos al cercado perimetral, los camiones no tendrán que entrar en la granja.

La limpieza, desinfección y el tratamiento antifúngico de los silos debe formar parte de la rutina de la granja, estableciendo fechas fijas para ello.

Manga y muelle de carga

Para permitir la carga de ganado sin necesidad de que entre el camión a la granja.

Semen

Aunque la entrada de semen tiene menos riesgo que la de verracos, éste sólo procederá de centros de inseminación con garantías.

Ganado de reposición

Deberá conocerse muy bien la situación sanitaria de la granja proveedora. La reposición pasará una cuarentena, después de la cual se eliminará todo el lote si los animales no cumplen con las condiciones exigidas y previstas.

No debería plantearse ningún proyecto de explotación, reforma o ampliación sin poner prioridad a la construcción de un local de cuarentena.

En la cuarentena se trabajará como en una explotación diferente, con los correspondientes cambios de ropa y calzado y sus propios materiales (jeringas, agujas, lazos o aciales, etc.). Lo mejor es visitarla a primera o última hora de la jornada.

El tiempo de cuarentena debe de ser como mínimo de 3 a 4 semanas. Además los animales deberán pasar después de la cuarentena el correspondiente tiempo y programa de adaptación sanitaria a la granja de llegada en otro lugar habilitado específicamente para este proceso.

Materiales de uso en la granja

Antes de introducir en la granja cualquier material o equipo deberá limpiarse y desinfectarse. Se extremará el cuidado con las herramientas de los técnicos encargados del mantenimiento de los equipos de ventilación, alimentación, etc. En la medida de lo posible sólo se utilizará el material para mantenimiento propio de la granja.

Los ecógrafos y las mesas de los capadores suponen un riesgo en las explotaciones de cerdo Ibérico. En el primer caso se debe confiar en la profesionalidad del veterinario y exigir la desinfección previa del equipo, y en el segundo, el equipo debería ser adquirido.

Conclusiones

Se insiste en que todas las medidas son importantes, pero es fundamental implicar al personal y empezar por las medidas que afectan a los movimientos y entradas de animales y personas, no olvidando que la mayoría de las enfermedades entran con patas, a cuatro o dos

Finalmente, todo empresario ganadero debería evaluar su explotación con respecto a las medidas de bioseguridad que sigue, ¿se ponen en práctica todas o se quedan a medias? Un productor porcino está abocado al fracaso sanitario en la medida que no se las crea o las vea exageradas. ●