



## Bioseguridad para productores de ganado porcino

La bioseguridad es una serie de prácticas de manejo que tiene dos objetivos: evitar que las enfermedades ingresen en la operación y, si una ingresa, evitar su propagación. Sin importar el tamaño de la operación, los principios básicos son los mismos: controlar el movimiento de animales, personas y equipos que ingresen a la granja, y limpiar y desinfectar lo más que se pueda.

### Transmisión de enfermedades

- La transmisión directa ocurre cuando un animal susceptible entra en contacto directo con un animal infectado, contagioso y está expuesto a la enfermedad a través de gotas de aire que se respira, saliva, secreciones nasales, oculares o genitales, fluidos fetales, materia fecal u orina, leche, piel o sangre. La transmisión directa también ocurre durante la reproducción y en el útero.
- La transmisión indirecta ocurre cuando los animales entran en contacto con vehículos o equipos contaminados; fomites tales como suelo, forraje o agua; y vectores como mosquitos, moscas, aves, roedores,

Jodi Sterle, Profesor Adjunto y Extensionista en Ganado Porcino  
Angela I. Dement, Extensionista Asistente en Medicina Veterinaria  
Floron C. Faries, Profesor y Líder del Programa de Extensión en Medicina Veterinaria  
El Sistema Universitario Texas A&M





gatos y perros. Las personas también pueden transportar patógenos en la ropa, los zapatos y el cuerpo.

## Inmunidad

La inmunidad es la capacidad de un animal de evitar que un patógeno se desarrolle o de contrarrestar los efectos de toxinas. Los animales inmunes portan anticuerpos que atacan y destruyen el patógeno antes de que la enfermedad comience. La inmunidad puede ser:

- Natural: Existe sin la exposición a un agente de la enfermedad.
- Activa: Adquirida a través de la vacunación o después de que el cuerpo combate una infección.
- Pasiva: Adquirida cuando se transfieren anticuerpos de un animal a otro, como en el útero o como hace la madre con un recién nacido a través del calostro de la leche.

## Vacunas

Después de la vacunación, el cuerpo de un animal produce anticuerpos para protegerlo de la enfermedad. Para que sean eficaces, las vacunas deben ser utilizadas, administradas y almacenadas adecuadamente. Antes de vacunar un hato, consulte al veterinario y lea la etiqueta o el prospecto. Por ley, todas las vacunas deben venir con instrucciones de uso correcto. Para algunas vacunas, solo una inyección es suficiente. Otras deben administrarse en dos inyecciones con varias semanas de separación entre una y otra, y requieren vacunas de refuerzo anuales. Para obtener mejor protección, vacune a los animales antes de que estén expuestos a una enfermedad específica y no después. Como parte de un plan de salud total del hato, consulte con un veterinario para saber cuál es el momento adecuado para aplicar las vacunas y cómo debe utilizarlas.

## Prácticas generales de bioseguridad

No todas las prácticas de bioseguridad son aplicables o necesarias en cada operación. Los distintos productores deben evaluar sus propios riesgos al decidir qué prácticas de bioseguridad adoptarán.

Considere estas prácticas generales:

### Aislamiento de los animales nuevos y pruebas de diagnóstico

Los nuevos animales que ingresen a un hato pueden tener organismos a los que ya sean inmunes pero puede que los animales del hato no lo sean. Aun los animales de aspecto saludable pueden propagar patógenos. Aísle a los animales nuevos al menos durante 30 días, preferentemente 60, antes de introducirlos en el hato. Haga pruebas de diagnóstico en estos animales para controlar que no haya enfermedades que puedan provocar una amenaza importante, como síndrome reproductivo y respiratorio porcino y circovirus, cuando llegan y 30 días después, mientras todavía se encuentran aislados. Antes de la implementación, analice estas medidas con un veterinario como parte del plan de manejo de salud del hato.

La unidad de aislamiento debe estar lo más lejos posible del hato existente. Tenga en cuenta la dirección del viento cuando elija un lugar. Se debe alimentar y cuidar a los animales aislados. Los trabajadores se deben cambiar la ropa y los zapatos al pasar de un hato a otro.

### Baños desinfectantes para los pies

Colocar baños desinfectantes para los pies con un desinfectante comercial es relativamente económico y fácil de mantener. Sin embargo, los desinfectantes no serán efectivos a menos que la superficie esté limpia. Las botas con lodo pueden todavía llevar patógenos, aun después de que haber pasado por el baño desinfectante para los pies. Muchas operaciones externas tienen un baño desinfectante para los pies inicial con agua y un cepillo, y luego otro baño desinfectante. Cambie los baños desinfectantes para los pies con regularidad y frecuencia, dependiendo de la cantidad de tráfico y exposición a la luz solar.

### Tráfico de personal

Si limita la cantidad de personas que se mueven entre los corrales y fases de producción, disminuirá el riesgo de transmisión de patógenos. Mantenga el control sobre todas las actividades humanas en las diferentes fases de la operación. El centro de inseminación y el corral de parición son los lugares más importantes que deben mantenerse limpios. Siga el ciclo de producción (desde

la concepción hasta el consumo) y comience con los cerdos y finalice con la carne de cerdo para el mercado. Si "retrocede por la cadena", tome medidas para reducir los riesgos de transmisión de enfermedades. Por ejemplo, cámbiese la ropa y las botas, y lávese bien las manos antes de ir desde el sitio de finalización al corral de parición.

### **Producción todos adentro, todos afuera**

La limpieza y desinfección de los pisos, techos, lámparas, comederos y otros equipos entre grupos de cerdos son efectivas para romper el ciclo de una enfermedad. Si es posible, se debe hacer que un grupo de animales ingrese y salga de un edificio todos juntos, y dejar tiempo para la limpieza, la desinfección y el secado de las instalaciones antes de que ingrese un nuevo grupo. Es imposible desinfectar la materia orgánica, como polvo o estiércol, de esta manera. Por eso, remueva toda la materia orgánica de las superficies antes de la desinfección.

### **Visitantes**

Mantenga el número de visitantes al mínimo, incluidos camiones con forraje, mecánicos, distribuidores, vendedores y futuros compradores. Muchas granjas cuentan con un área específica donde se aloja a los animales en venta. El granero debe seguir las mismas reglas que el resto de la operación, incluida la utilización de baños desinfectantes para pies, la limpieza y la desinfección entre grupos de animales, y la utilización de botas plásticas descartables para los visitantes. No se debe permitir que los animales traídos a esta área vuelvan al hato sin primero pasar por el aislamiento.

Cada visitante:

- Debe siempre programar y mantener una cita antes de ir a la instalación de un productor.
- Debe limpiar y desinfectar completamente los remolques.
- Debe rociar con desinfectante las ruedas de camiones y remolques antes de llegar a la operación del productor.
- Debe informar al productor si ha estado en contacto con otros cerdos recientemente, incluidos sus propios cerdos, o cerdos de una venta reciente o en otras granjas.
- No debe jamás ingresar a un granero sin el productor.
- No debe jamás ingresar a un corral sin el permiso del productor.

### **Aves, roedores y otros vectores**

Las aves, ratas, ratones, gatos, perros, mapaches y otras alimañas transportan patógenos entre operaciones. No se debe permitir el ingreso de gatos y perros en los edificios. Se deben utilizar redes y mallas de cobertura para evitar que ingresen aves a las instalaciones, especialmente para anidar. Se debe controlar a los roedores y otras plagas.

### **Exposición a cerdos salvajes**

Los cerdos salvajes pueden portar pseudotuberculosis y brucelosis. Por eso, la exposición a estos cerdos, aun a través de una reja, podría poner en riesgo la salud del hato. Se recomienda colocar un cerco doble por todo el perímetro. Sin embargo, puede que esto no sea factible. No deje que los cerdos se mezclen con cerdos salvajes.



NATIONAL CENTER FOR FOREIGN ANIMAL  
AND ZOONOTIC DISEASE DEFENSE

[fazd.tamu.edu](http://fazd.tamu.edu)