

¿Qué es bioseguridad?

Fuente: <http://www.universoporcino.com>

Introducción

Bio significa vida y seguridad, ya la palabra sola lo dice. Por lo tanto, para llevar a cabo una vida segura de los animales se deben realizar un conjunto de medidas preventivas que protegen la población contra agentes patógenos.

Debido a propagación de enfermedades emergentes en los últimos años en diferentes países del mundo, es imprescindible comenzar con medidas de bioseguridad.

Un buen plan en bioseguridad nos proporciona muchos beneficios, ya que mejora la calidad de vida de los animales, llevando a una mejor conversión de peso, las vacunas actúan correctamente ya que el sistema inmune solo trabaja en desarrollar anticuerpos y no en combatir enfermedades, con lo cual también disminuye el uso de antibióticos.

La bioseguridad es un conjunto de medidas que ayudan a prevenir el ingreso, la permanencia y la propagación de enfermedades patógenas en un establecimiento.

Una eficiente bioseguridad es esencial ya que repercute directamente en la rentabilidad de la producción.

Debido a la amplitud y alcance que tiene, hoy trataremos de brindar un enfoque efectivo, para que cada establecimiento pueda realizar un análisis global de su granja. Mes a mes iremos desarrollando por sector análisis a tener en cuenta para poder establecer protocolos que aseguren una bioseguridad capaz de proteger la producción, efectivizar la rentabilidad y evitar la propagación de enfermedades a la salud pública.

1.- Bioseguridad Estructural las granjas

1.1-Estructural

1.1.1-Perímetros

1.1.1.1 - ALAMBRADOS PERIMETRALES

1.1.1.2 - BARRERAS FORESTALES

1.1.1.3 – DESINFECCION Y CONTROL DEL INGRESO VEHICULAR Y PEATONAL

1.1.2- Predio

1.1.2.1- CONTROL DE PASTIZALES

1.1.2.2- CONTROL DE MOSCAS, ROEDORES, ANIMALES SILVESTRE Y AVES MIGRATORIAS

1.1.2.3- ESTABLECER RUTINAS DE LIMPIEZA

1.1.2.4- CONTROL DE RESIDUOS

2.- Operacional

2.1.- LIMPIEZA Y DESINFECCION

2.2- CONTROL DE PASTIZALES

1.- Bioseguridad Estructural

La *bioseguridad estructural* se refiere a las construcciones físicas que posee un establecimiento.

Vamos a empezar desde la calle hacia el interior de las salas.

Hay tres barreras sanitarias que ninguna explotación porcina, sea con las instalaciones que se sea, debe omitir son las siguientes:

A. Desinfección de las personas

B. Desinfección de los insumos

C. Desinfección de los vehículos

Vamos a empezar por la barrera sanitaria de las personas.

A. Vestuarios: tanto para el personal permanente como para las visitas. Esta última determinaremos más adelante que días deben ingresar y por qué.

Los vestuarios deben tener 3 zonas:

1) Zona sucia: donde las personas dejan la ropa de calle.

2) Zona de duchas: donde deben desinfectarse con un zampo con desinfectante

3) Zona limpia donde se encuentra la ropa que no sale del establecimiento y es utilizada para las tareas de la granja. La misma debe ser lavada todos los días, y las botas deben quedar lavadas y desinfectadas del día anterior.

B. Desinfección de insumos en depósito:

Todo insumo que ingresa al establecimiento debe ser desinfectado. La razón de esto, es porque la mayoría de los distribuidores, no solo visitan nuestra granja, con lo cual no sabemos que puede traer ese envase que nos dejaron e introducirlo a nuestro establecimiento.

Los galpones de depósito deben tener dos puertas, una por donde se ingresa los insumos y otra por donde ingresa el personal de la granja a buscar el material.

Una vez que se hayan descargado los insumos, el personal de la granja no ingresa directamente, sino que previo debe desinfectar la sala con los insumos ahí adentro. Depende del desinfectante a usar, y como sea el método, será cuando se retire el material.

Esta debe contar también con limpiabotas y pediluvios en las dos puertas.

El depósito debe estar limpio y ordenado, para evitar que las ratas encuentren un lugar propicio para anidar.

Toda caja, bolsa o tacho que ingrese al establecimiento debe ser desinfectado con amonio cuaternario en forma de pulverización.

C. Desinfección de vehículos

La desinfección de los vehículos es la una de las más importante, debido a la gran superficie que poseen las ruedas, se transforma en uno de los mayores vectores.

Hay distintas formas que la bibliografía nos ha enseñado a como desinfectar los vehículos, y después de realizar investigaciones de los diferentes métodos de desinfección pude analizar cuál es el mejor, y cuáles son los pro y las contras de otros métodos.

La mejor forma de desinfectar un vehículo es a través de un arco de desinfección, el mismo para que este sea efectivo, debe cumplir con los siguientes requisitos:

desinfectar de forma pareja, tanto los laterales, el techo y como las ruedas y la parte inferior del vehículo, haciendo fundamental hincapié en este último.

El vehículo no debe quedar goteando ya que, si no, contamina más al ir descargando materia orgánica por el establecimiento.

El líquido no debe quedar en la cañería por mucho tiempo ya que los rayos solares desactivan el desinfectante.

Si la desinfección es de las caras laterales y el techo estamos haciendo una desinfección del 30% del vehículo, con lo cual deja de ser efectiva, y contaminando más, ya que el agua por su propio peso arrastra la materia orgánica y a medida que avanza

el vehículo va dejando gotas contaminadas por el camino. La desinfección manual con mochila es otro método utilizado, el cual tiene la desventaja de dejar la cara interna de la rueda sin desinfectar, como así también el centro del vehículo. Para que un rodoluvio sea 100 % efectivo debe cambiar el agua con desinfectante según la cantidad de vehículos que pasen, y no debe permanecer al rayo del sol, ya que estos desactivan el desinfectante, la evaporación del agua y la contaminación con materia orgánica hacen que sea más un caldo de cultivo que una desinfección. Teniendo el mismo problema de goteo dentro del establecimiento.

Otra barrera que todo establecimiento debe tener es el PERIMETRO

ALAMBRADOS PERIMETRALES Y BARRERAS FORESTALES

Todo establecimiento debe tener un perímetro, que delimita la entrada de personas, animales y vehículos, de esta forma controlamos el ingreso de patógenos al establecimiento.

Una vez que el perímetro esta hecho, colocar BARRERAS FORESTALES ya que sirve de filtro para evitar el ingreso a través del aire de patógenos.

Las especies que mejor se adaptan para estas situaciones y evitan que hagan nidos son las Acacias, Crataegus, Cipreses o Casuarina.

Los arboles no deben estar encima de los galpones, ni encima del alambrado, puede estar a metros de este último. Esto evita que se haga maleza que no podemos sacar porque está el alambrado.

Una vez que ingresamos al establecimiento, cuáles son las medidas de bioseguridad a tener en cuenta.

a. Galpones: en cada punta de galpón debe haber un lugar donde limpiarse las botas, y poder eliminar cada resto de materia orgánica y así dejar de diseminar enfermedades por todo el establecimiento.

b. Salas: cada una de ellas debe tener un pediluvio.

c. Si las salas no son ambiente controlado, evitar el ingreso de aves por medio de tejido pajarero, si su sistema es totalmente abierto, deberá tener un control de aves, ya que estas al

depositar sus patas en contacto con el piso se transforman en un gran transmisor de enfermedades, y ahí es cuando aparecen las contaminaciones cruzadas entre galpones.

d. Área de descanso del personal: Esta área al ser un lugar de encuentro del personal que está a cargo de diferentes áreas, debe tener pediluvios al igual que los galpones ya que si dos operarios se encuentran en la sala en común, pero pertenecen a áreas diferentes, debemos disminuir la probabilidad de contaminación.

e. Caminos y circulación dentro del establecimiento. Los vehículos no deben ingresar al predio cercano a los galpones, la descarga de alimento debe ser afuera del perímetro de alambrado. Por eso muchos establecimientos tiene un perímetro de circulación donde van descargando el alimento en los silos, pero nunca entran al establecimiento. Si no posee silos y la alimentación es por bolsas, deberá dejar las bolsas en el deposito donde serán desinfectadas y luego ingresan al establecimiento.

f. Mantenimiento de las instalaciones. Este punto también debe tenerse en cuenta ya que las chapas rotas, las paredes en mal estado, son los lugares preferidos donde roedores y aves hacen sus nidos.

2.- Operacional

Se refiere a todas las acciones que llevan a cabo por parte de los operarios de la granja, las cuales pueden ser fuente de contaminación o de prevención de enfermedades.

2.- SALAS

2.1- LIMPIEZA Y DESINFECCION

2.2- CONTROL DE PASTIZALES

LIMPIEZA DE LAS SALAS

1°. LIMPIEZA EN SECO.

Sacar con pala y en su totalidad todo residuo seco, materia orgánica, como también los elementos que fueron utilizados en el galpón.

2° LIMPIEZA HUMEDA

Mojar

Una vez que el galpón este vacío, comenzar a mojar, debe ser con agua a presión, sapito, etc., sin necesidad de usar hidrolavadora. Desde arriba hacia abajo y desde adentro hacia afuera. Sugiero que sea en forma de reloj, así cubrimos bien toda la superficie.

3° *Detergente.*

Colocar con máquina de espuma detergente alcalino clorado dejando la superficie blanca de espuma. Todo detergente utilizado debe estar aprobado por senasa. Deben ser biodegradables para evitar la formación de biofilm

4° *Enjuagar.*

Retirar el detergente con abundante agua para que actúe bien el desinfectante y dejar secar.

Todos los accesorios que se usan en la sala deben pasar por el mismo proceso de lavado.

9. DESINFECCIÓN

Una vez que la superficie este limpia colocar el desinfectante.

El mismo puede ser colocado con mochila de fumigación o con termo nebulización

La diferencia entre ambos, es que con mochila queda sujeto al operario, que llegue a todos los rincones, con la termo nebulización queda asegurado que se llega bien a todas las superficies incluso a los rincones más inaccesibles.

Todos los implementos ya lavados, se ingresan al galpón antes de comenzar con la desinfección

2.2- CONTROL DE PASTIZALES

Controlar los pastizales de alrededor de los galpones previene enfermedades, ya que hay un mayor control de vectores

CONTROL DE MOSCAS, ROEDORES, ANIMALES SILVESTRE Y AVES MIGRATORIAS

CONTROL DE RESIDUOS todos los desechos diarios deben tener una ubicación única donde sea fácil de retirar

En posteriores ediciones desarrollaremos otros temas como:

ANALISIS DE AGUA

CUARENTENA

VISITAS

VACIO SANITARIO

DIFERENTES DETERGENTES Y DESINFECTANTES

MANEJO DEL ESTIERCOL

DISMINUCION DE CARGA DENTRO DE LA SALA