

# Mejores Prácticas

en el Galpón de Engorde



**Bioseguridad**



**Aviagen**<sup>®</sup>



## Introducción

1 La bioseguridad crea condiciones de higiene dentro del galpón avícola para minimizar los efectos adversos de las enfermedades, optimizar el bienestar y el desempeño de las aves y dar seguridad en los temas de inocuidad alimentaria. La mala salud de las aves representa un impacto negativo en todos los aspectos del manejo de la parvada y la producción, incluyendo la tasa de crecimiento, el factor de conversión alimenticia (FCA), la mortalidad, los rechazos, las características del procesamiento y el bienestar animal.

## Mejores prácticas de Bioseguridad

Un programa de bioseguridad debe:



Las rutas posibles de exposición a enfermedades son:



1 El proceso de limpieza del sitio debe eliminar todos los patógenos potenciales humanos y avícolas, y minimizar el número de insectos, parásitos, virus y bacterias residuales entre parvadas.

2 La aplicación de un período de inactividad entre parvadas es un aspecto clave.



## Limpeza y Desinfección

### Paso 1. Planear bien

Elabore un plan que detalle las fechas, las horas, la mano de obra y los equipos requeridos antes de vaciar la granja.



### Paso 2. Control de Insectos

Utilizando los equipos protectores adecuados, aplique en el interior del galpón un insecticida recomendado a nivel local inmediatamente después del retiro de la parvada (cuando el galpón todavía esté cálido).



### Paso 3. Remover el Polvo

Remueva todo el polvo y las telarañas de los equipos y las superficies interiores.



### Paso 4. Aspersión

Utilizando los equipos protectores adecuados, rocíe solución de detergente en todo el interior del galpón para aplacar el polvo. Si se trata de un galpón abierto, primero cierre las cortinas.

### Paso 5. Retirar los Equipos

Retire todos los equipos del galpón y eleve los bebederos y comederos automáticos.

### Paso 6. Retirar y desechar la cama

La cama debe ser sacada y llevada a una distancia de al menos 3.2 km (2 millas) y se debe desechar siguiendo las regulaciones locales.

### Paso 7. Lavado

Utilice una lavadora a presión con un detergente espumoso. Asegúrese de que el detergente sea compatible con el desinfectante que se va a usar. Enjuague con agua caliente.



Paso 6



Paso 7



Paso 7



## Limpieza y Desinfección

### Paso 8.

#### Limpiar los sistemas de agua y alimento

##### Sistema de Agua

- Drene, limpie y desinfecte el sistema de agua.
- Las tuberías de agua se deben limpiar al menos una vez durante el ciclo de la parvada para eliminar las películas biológicas que se hayan podido acumular. Si no es posible realizar una limpieza física, utilice niveles altos de cloro (140 ppm).
- Lave las líneas de agua con agua limpia y fresca antes del alojamiento de las aves.

##### Sistema de Alimento

- Vacíe, lave y desinfecte todos los equipos de comederos.
- Vacíe los silos y las tuberías conectoras, y desempolve con un cepillo. Limpie y selle todas las aberturas.
- Fumigue en donde sea posible.

### Paso 9.

#### Desinfección

Utilice un desinfectante aprobado que sea efectivo contra virus y bacterias específicas de los galpones avícolas. Siga las instrucciones del fabricante en todo momento. La mayoría de los productos desinfectantes no son efectivos contra ooquistes esporulados coccidiales. Algunos tratamientos coccidiales deben ser utilizados solamente por personal capacitado.

N.B. Los desinfectantes no son efectivos en presencia de tierra y materia orgánica, y no deben aplicarse en superficies mojadas (esto causaría su dilución).



### Paso 10.

#### Fumigación

En donde esté permitido, la fumigación con formalina debe ser realizada por personal entrenado, siguiendo las indicaciones y legislaciones locales de seguridad. Fumigue lo más pronto posible después del proceso de desinfección; las superficies deben estar húmedas y el galpón debe calentarse a una temperatura mínima de 21°C (70°F) con una humedad relativa (HR) de más de 65%. Selle el galpón durante 24 horas (nadie debe tener permitido el ingreso). Ventile el galpón para reducir los niveles de formalina a 2 ppm antes de que se permita el ingreso al galpón. Repita la fumigación después de que se haya esparcido la cama.

### Paso 11.

#### Aplicar el insecticida nuevamente

Rociar nuevamente el interior del galpón con un insecticida recomendado a nivel local.



Paso 8

*Drene, limpie y desinfecte el sistema de agua*



Paso 8

*Vacíe y limpie los silos y las tuberías conectoras.*



Paso 10



## Limpeza de las Áreas Externas

1 **Las áreas externas que rodean el galpón también deben ser limpiadas y desinfectadas por completo.** Se debe prestar atención especial al área que está debajo de los ventiladores y los extractores, debajo de los silos de alimento, las rutas de acceso, los alrededores de las puertas y los bajantes de agua.

2 **Lo ideal es que el galpón esté rodeado de un área de concreto o gravilla (1-3 m / 3-10 ft de ancho).** Si esto no es posible, el área que rodea el galpón debe estar libre de vegetación y maquinaria / equipos, debe tener una superficie plana y debe estar bien drenada.



## Evaluación de la Eficacia del Proceso de Limpieza y Desinfección de la Granja

1 **Monitorear frecuentemente la eficacia del proceso de limpieza y desinfección.** Haga conteos de salmonella y bacterianos por lo menos una vez durante el ciclo de la parvada. El monitoreo de las tendencias en los conteos de salmonella / bacterianos permitirá que haya mejoras continuas en la higiene de la granja.

2 **Si el proceso de limpieza y desinfección ha sido efectivo, no debe haber especies de salmonella aisladas durante el muestreo.**







### Calidad del Agua

1 **Evaluar la calidad del agua al menos una vez al año.**

Criterio	Concentración (ppm)
Total Sólidos Disueltos	0-1000
pH	6.5-8.5
Sulfatos	50-200
Cloruro	250
Potasio	<300
Magnesio	50-125
Nitrógeno Nítrico	10 (nivel máximo)
Nitratos	restos
Hierro	<0.3
Fluoruro	2 (nivel máximo)
Coliformes Bacterianas	0 cfu/ml
Calcio	600 (nivel máximo)
Sodio	50-300

2 **La cloración para dar entre 3 y 5 ppm de cloro libre a nivel del bebedero es un método eficaz en el control de bacterias.**

3 **En donde existen problemas de aguas duras (niveles de hierro > 3mg/l), filtrar el agua con un filtro de 40 - 50 micras.**

4 **Es buena idea revisar rutinariamente el abastecimiento de agua en toda la parvada.** Simplemente deje correr agua del extremo de la línea y verifique si está clara. Si se puede visualizar un alto nivel de mugre, el procedimiento de saneamiento de la línea de agua no es el adecuado y deberá ser modificado.



### Prevención de Enfermedades Transmitidas por Humanos

1 **Evitar el acceso no autorizado a la granja.** El perímetro de la granja debe estar cercado y se debe colocar avisos indicando que no se permite ingresar.

2 **Todas las personas que ingresen a la granja deben bañarse y cambiarse el vestuario.**

3 **Mantener un registro de visitantes.**

4 **Cada persona debe desinfectar sus manos y botas al ingresar y al salir de los galpones.** También es buena idea cambiarse a botas limpias una vez se ingrese al galpón.

5 **Limpiar y desinfectar todos los equipos antes de ingresarlos al galpón.**

6 **Visitar primero las parvadas más jóvenes.**

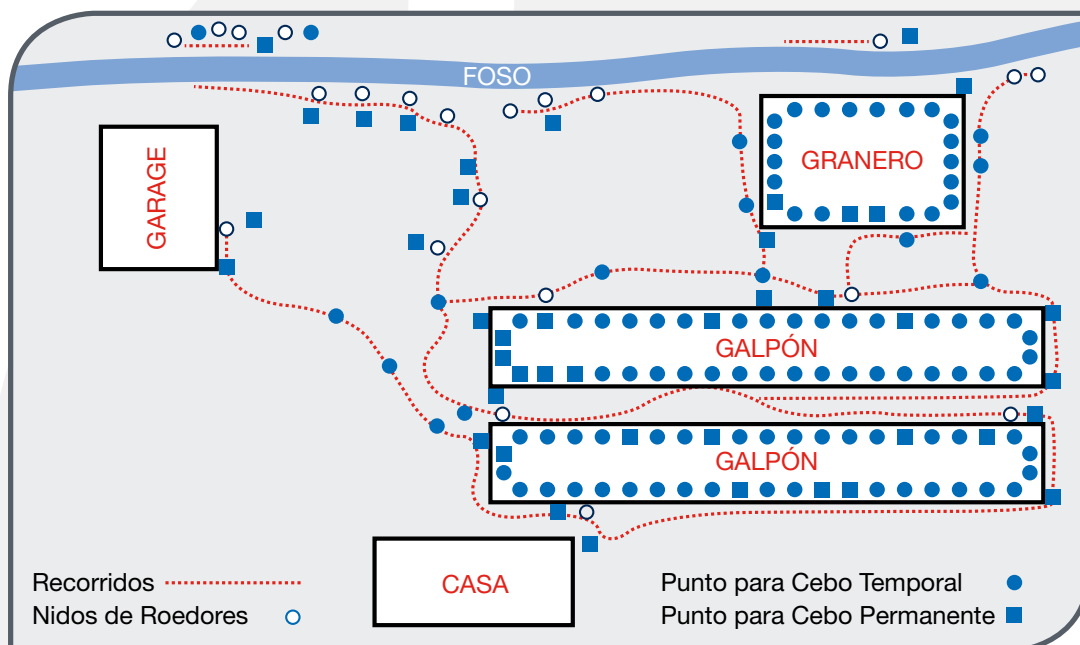




## Prevención de Enfermedades Transmitidas por Animales

- 1 **Siempre que sea posible, utilizar un ciclo tipo "todo dentro/todo fuera".**
- 2 **Un período de inactividad entre parvadas reduce la contaminación.** Mientras más largo sea el período de inactividad, menor será el riesgo de contagio de enfermedades entre parvadas. El período de inactividad no debe ser de menos de 14 días. Si se han presentado enfermedades o problemas de salud, deberá prolongarse el tiempo de inactividad.
- 3 **Mantener las aves silvestres fuera de todos los galpones.**
- 4 **No dejar equipos, materiales de construcción o desechos tirados por ahí.**
- 5 **Limpiar inmediatamente el alimento derramado.**
- 6 **Almacenar el material de cama y el alimento dentro de un depósito de almacenamiento cerrado o un cuarto cerrado.**
- 7 **Mantener un programa eficaz contra roedores/bichos.**

Ejemplo de un plan de cebo efectivo contra roedores:



Se ha hecho todo esfuerzo posible para garantizar la precisión y relevancia de la información presentada. Sin embargo, Aviagen no se hace responsable por las consecuencias del uso de la información para el manejo de pollos.

Para recibir más información sobre el manejo de los productos de Aviagen, por favor contacte al representante de Aviagen de su región.

Aviagen y su logo son marcas registradas de Aviagen en Estados Unidos de América y otros países. Todas las otras marcas han sido registradas por sus respectivos propietarios.

© 2015 Aviagen.

[www.aviagen.com](http://www.aviagen.com)

