

Mejores prácticas

en la nave de reproductoras



Bioseguridad




Aviagen®

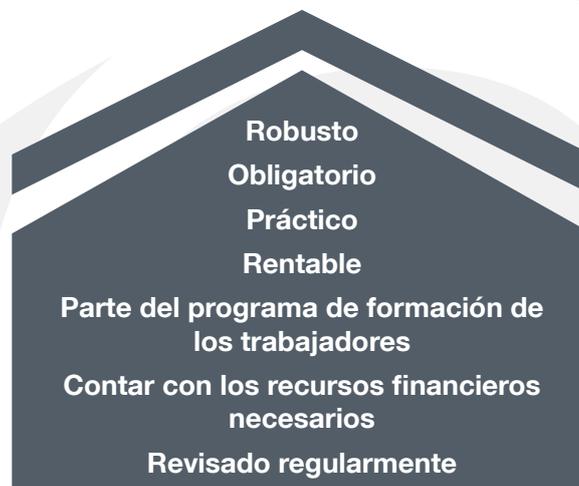


Introducción

- 1 La bioseguridad crea condiciones de higiene en la nave avícola que permiten minimizar los efectos adversos y prevenir la difusión de la enfermedad, optimizar los resultados y el bienestar de las aves, y brindar garantías frente a problemas de seguridad alimentaria.

Mejores prácticas de Bioseguridad

Un programa de bioseguridad debe ser:



Las rutas posibles de exposición a enfermedades son:



- 1 El proceso de limpieza del sitio debe eliminar todos los potenciales patógenos humanos y avícolas, y minimizar el número de bacterias residuales, virus, parásitos e insectos entre lotes.
- 2 La aplicación de un período de vacío sanitario entre lotes es un aspecto clave.



Limpeza y desinfección

Paso 1.

Buena planificación

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



Paso 2.

Control de insectos

Una vez hayan salido las aves y mientras la nave todavía está caliente, aplique inmediatamente en el interior de la nave un insecticida recomendado a nivel local. Utilice la vestimenta protectora adecuada. Se puede aplicar un segundo tratamiento antes de la fumigación.



Paso 3.

Eliminar el polvo

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



Paso 4.

Aspersión

Utilizando los equipos protectores adecuados, rocíe una solución de detergente en todo el interior de la nave para reducir el polvo. En naves abiertas, cierre las cortinas o ventanas.

Paso 5.

Retirar los equipos

Retire todos los equipos de la nave y eleve los bebederos y comederos automáticos.

Paso 6.

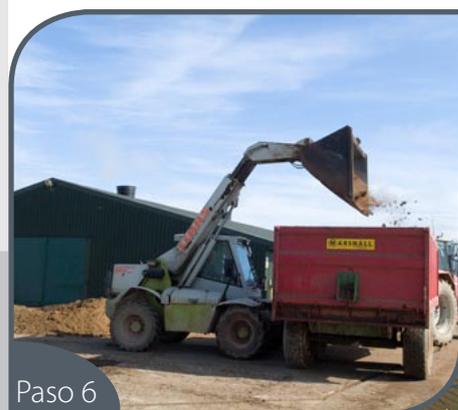
Retirar y eliminar la cama

La cama debe ser sacada y llevada a una distancia de al menos 3,2 km (2 millas) y se debe eliminar siguiendo las regulaciones locales.

Paso 7.

Lavado

Utilice una máquina de lavar 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. Las instalaciones que usa el personal también deben limpiarse. Lave y desinfecte el almacén de huevos (los humidificadores se deben desmontar, reparar y limpiar).



Paso 6



Paso 7



Paso 7



Limpieza y desinfección

Paso 8.

Limpiar los sistemas de bebida y alimentación

Sistema de bebida

- Drene las tuberías y los depósitos de cabecera.
- Enjuague las líneas de agua con agua limpia.
- Friegue el depósito principal para eliminar las incrustaciones y la biopelícula, drene después.
- Rellene el depósito con agua y un desinfectante aprobado (el desinfectante debe estar aprobado para el uso en equipos de bebida y utilizarse con la dilución correcta).
- Haga correr la solución desinfectante a través de las líneas de bebederos.
- Rellene de nuevo el tanque de cabecera hasta el nivel de funcionamiento normal con una solución desinfectante adicional. Mantenga cerrada la tapa y déjela por un mínimo de 4 horas (o el tiempo recomendado).
- Drene y enjuague con agua fresca.
- Si no es posible realizar una limpieza física y eliminar la biopelícula de las tuberías de agua entre lotes, utilice niveles altos de cloro (140 ppm). Enjuague las líneas de agua antes que beban las aves.

Sistema de alimentación

- Vacíe, lave y desinfecte todos los equipos de alimentación.
- 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.

Reparaciones y mantenimiento

Las reparaciones estructurales y el mantenimiento deben completarse mientras la nave esté vacía y limpia.

Paso 10.

Desinfección

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

Nota: Los desinfectantes no son efectivos en presencia de suciedad y materia orgánica, y no deben aplicarse en superficies mojadas (esto causaría su dilución).



Paso 11.

Fumigación

En donde esté permitido, la fumigación con formalina debe realizarse 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 la nave debe calentarse a una temperatura mínima de 21°C (70°F) con una humedad relativa (HR) de más de 65%. Selle la nave durante 24 horas (no debe estar permitido el acceso). Ventile la nave para reducir los niveles de formalina a 2 ppm antes de que se permita la entrada a la nave. Repita la fumigación después de que se haya esparcido la cama.



Paso 8

Vacíe y limpie los silos y los tubos de conexión



Paso 11



Limpieza de las áreas exteriores

1 **Las áreas exteriores que rodean la nave también se deben limpiar y desinfectar por completo.** Todas las superficies de hormigón se deben limpiar y desinfectar de igual forma que dentro de la nave. Se debe prestar una atención especial a:

- El área que está debajo de los ventiladores y los extractores.
- La zona que está debajo de los silos de pienso.
- Las rutas de acceso.
- Los alrededores de las puertas.
- Canalones.

2 **Lo ideal es que la nave esté rodeada de un área de hormigón o gravilla** (1-3 m / 3-10 ft de ancho). Si esto no es posible, el área que rodea la nave debe estar libre de vegetación y maquinaria / equipos, y debe tener una superficie plana y 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.** Realice conteos bacterianos y de salmonella, por lo menos una vez durante el ciclo del lote. 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 Realizar un análisis completo de la calidad del agua, al menos una vez al año.

Criterio	Concentración (ppm)
Sólidos disueltos totales	0-1000
pH	6,5-8,5
Sulfatos	50-200
Cloro	250
Potasio	<300
Magnesio	50-125
Nitrógeno nítrico	10 (nivel máximo)
Nitratos	trace
Hierro	<0,3
Fluoruro	2 (nivel máximo)
Coliformes bacterianos	0 cfu/ml
Calcio	600 (nivel máximo)
Sodio	50-300

2 La cloración que permite tener de 3 a 5 ppm de cloro libre a nivel del bebedero es un método eficaz para el control bacteriano. La luz ultravioleta también puede usarse para desinfectar el agua.

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

4 Es una buena idea revisar de forma rutinaria el abastecimiento del agua a lo largo de la vida del lote. Deje correr el agua hasta el final de la línea y verifique que sale clara. Si se observa un alto nivel de suciedad, el método de higienización no es adecuado y se necesita modificar.

5 Se recomienda el uso rutinario de un higienizante adecuado a lo largo de la vida del lote. Constituye una buena práctica realizar una desinfección mensual de las líneas de agua, enjuagándolas después con agua limpia.



Prevención de enfermedades transmitidas por humanos

1 Evitar el acceso no autorizado a la granja. El perímetro de la granja debe estar vallado y se deben colocar señales indicando que no está permitida la entrada.

2 Todas las personas que entren en la granja deben ducharse y cambiarse de ropa.

3 Mantener un registro de visitas.

4 Cada persona que entre y salga de una nave debe desinfectarse las manos y las botas. También es una buena idea cambiarse de calzado, poniéndose botas limpias cada vez que se entre a la nave.

5 Limpiar y desinfectar todos los equipos antes de entrarlos a la nave.

6 Visitar primero los lotes más jóvenes.

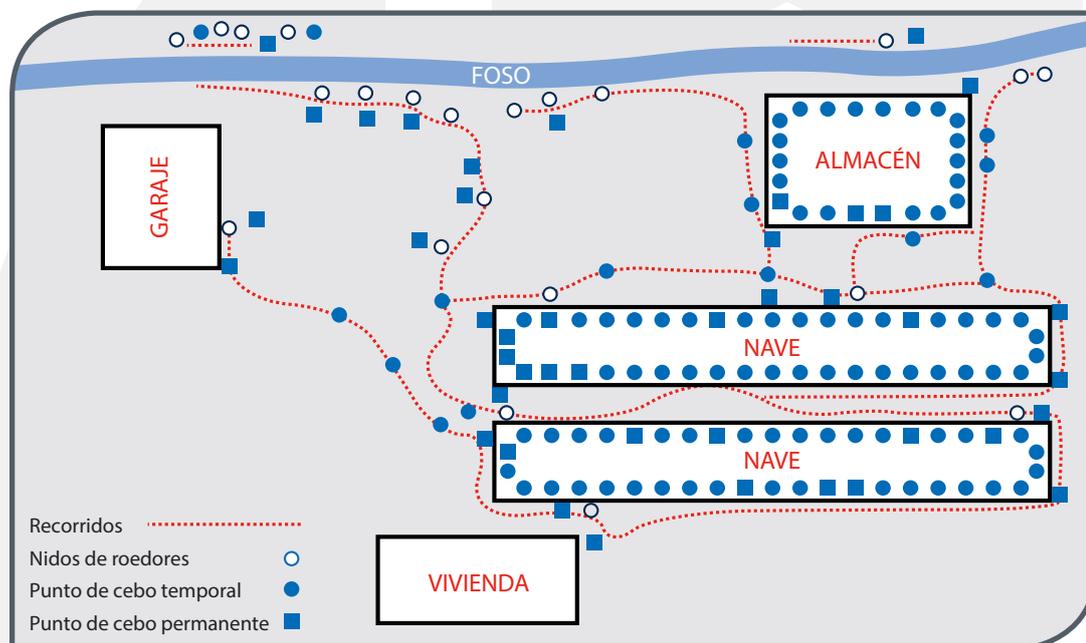




Prevención de enfermedades transmitidas por animales

- 1 Siempre que sea posible, se debe utilizar el sistema “todo dentro/todo fuera”.
- 2 Un periodo de vacío sanitario entre lotes reduce la contaminación. Cuanto más largo sea el periodo de vacío, menor será el riesgo de transmisión de la enfermedad entre lotes. Se recomienda realizar un vacío sanitario mínimo de 3 semanas, si bien el vacío exacto de la granja dependerá del tamaño de la granja.
- 3 Mantener a las aves silvestres fuera de todas las naves.
- 4 No dejar equipamiento, materiales de construcción, o restos de cama en los alrededores.
- 5 Recoger y limpiar inmediatamente el pienso derramado.
- 6 Almacenar el material de cama y el alimento dentro de un depósito de almacenamiento o cuarto cerrado.
- 7 Mantener un programa eficaz contra alimañas y roedores.

Ejemplo de un plan eficaz de cebo 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 las aves.

Para recibir más información sobre el manejo de los productos de Aviagen, por favor contacte con el 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.

www.aviagen.com

