

**FEDERACIÓN NACIONAL DE AVICULTORES DE COLOMBIA “FENAVI”
FONDO NACIONAL AVICOLA “FONAV”
PROGRAMA TÉCNICO.**

**IMPLICACIONES DE LA BIOSEGURIDAD EN LAS EXPLOTACIONES
AVÍCOLAS**

QUE ES LA BIOSEGURIDAD?

**BIO. VIDA.
SEGURIDAD: PROTECCIÓN**

Son todas aquellas **MEDIDAS SANITARIAS** de prevención que se deben realizar de forma continua para evitar la entrada y salida de agentes infectocontagiosos a una **GRANJA AVICOLA**. Además, de brindar **TOTAL GARANTÍA** de los productos avícolas destinados para **Consumo humano**.

COMO LLEGA UNA ENFERMEDAD A UNA GRANJA?

Los factores de riesgo que permiten que una enfermedad ingrese a una granja son:

1. Aire: Las granjas avícolas en cualquier zona representan un riesgo por la posibilidad de transmitir por el aire patógenos a granjas vecinas. Entre los patógenos de mayor riesgo están los **VIRUS, BACTERIAS, MYCOPLASMAS Y HONGOS**.
2. Personal: El personal que acude a las granjas avícolas, son un riesgo muy alto por la posibilidad de comportarse como transmisores de enfermedades. Las personas que deben guardar **PRECAUCIONES** en primer lugar son las que trabajan en la granja. Granjeros, Visitantes, Veterinarios
3. Roedores: Las Ratas y los Ratones pueden ser vectores mecánicos de patógenos que tienen gran trascendencia en la sanidad de las **AVES**. Se destacan enfermedades como **NEWCASTLE, BRONQUITIS INFECCIOSA, SALMONELOSIS**, traen efectos desastrosos sobre la producción avícola. El **MAYOR RIESGO** existe cuando llegan Ratas de otras granjas, alimento contaminado por las heces de los roedores. Las Ratas pueden desplazarse hasta 2 km desde la madriguera ó de otras granjas.
4. Insectos: Las moscas pueden viajar hasta 2-3 km entre granjas, y recorren grandes distancias en el interior de los vehículos. Los mosquitos y cucarrones pueden transmitir una gran cantidad de enfermedades como bronquitis infecciosa, viruela, coriza infecciosa, pasteurella, entre otras.
5. Animales de la misma y otras especies: Los pájaros representan un grave riesgo de transmisión de enfermedades. Se ha detectado hasta un 17 % de animales positivos son vectores mecánicos de la enfermedad sin padecerla. (Torcazas, Tortolas). Así

como animales domésticos (Perros, cerdos y gatos) como reservorio de agentes causales de enfermedad.

6. Vehículos: **SON UN PUNTO CRÍTICO** que se debe tener en cuenta por la utilización en diferentes circunstancias. Se emplean como medio de transporte: 1. Para el transporte de aves de un día o procedentes de cría, de levante, etc. 2. Particulares, veterinario, asistente técnico. 3. Para transporte de lotes terminados. 4. Transporte material orgánico y mortalidad. 5. Transporte de concentrado, huevos, bandejas. 6. Transporte del personal de la granja o de las visitas.
7. Alimento concentrado
8. Materiales y equipos usados en la granja.

CONTROL DE RIESGOS:

1. La localización de la granja permite reducir el riesgo de infecciones aerógenas: aspectos de gran importancia que se deben tener en cuenta en la ubicación de una granja avícola :
 - No estar cerca de mataderos, centros urbanos y a basureros.
 - **Ideal** que la vía de acceso sea exclusiva.
 - Se encuentre bien comunicada aunque separada de las vías centrales; con disponibilidad de luz, agua potable y teléfono.
2. Diseño de la granja: Que se reduzca los contactos no deseados con el exterior, además de que posibilite el control de los contactos a la entrada cuando son necesarios. La separación con el exterior debe estar cercada, con una valla de altura mínima de 2 m, una buena conexión con el suelo y un ancho de red de 5 cm para evitar la entrada de animales, además de contar tan solo 2 entradas.
3. De la edad de las aves: La granja debe ser, en lo posible de una sola edad. Es un Riesgo muy alto tener granjas que alojan más de un lote de aves de diferentes edades.
4. De las provisiones de la Granja:
 - Una barrera higiénica
 - Un lugar de desinfección
 - Sistemas seguros para el suministro y almacenamiento del alimento
 - Sistema adecuado para el manejo de cadáveres
5. Procedimientos en la llegada del personal: Las visitas deben limitarse al mínimo, solamente permitir el acceso de personal de apoyo cuando lo requiera a la granja. 2. El personal de granja no puede poseer aves en su casa, esto debe ser exigencia contemplada por escrito y ratificada mediante firma.

6. Procedimiento para las visitas en la granja: El personal de apoyo que visite la granja, es de elevado estatus sanitario, **no debe haber visitado otra granja en el mismo día**. Sólo podrá entrar al galpón una vez haya ingresado a la barrera higiénica.
7. Procedimiento adecuado para entrar a una granja:
 - Registrarse en el libro de visitas.
 - Entrada a través de una barrera sanitaria.
 - Dejar la ropa y calzado propios.
 - Ducharse.
 - Ponerse ropa, calzado y gorro de la granja
 - Entrada a los galpones después de un buen lavado y desinfectado de las bota
8. Procedimiento a la salidad del personal:
 - Lavado y desinfectado de las botas
 - Entrada al a barrera higiénica
 - Quitarse la ropa y el calzado de la granja
 - Ducharse
 - Ponerse ropa y calzado propio
 - Dejar barrera higiénica
9. Procedimientos para suministro y retirada de las aves: La elección del proveedor de aves de un día, debe basarse en una serie de factores de los que el más importante es EL NIVEL SANITARIO. El proveedor debe asegurar y certificar que las aves están libres de ENFERMEDADES y AGENTES patógenos.
 - Cargar solo en camiones con jaulas limpias y desinfectadas, las jaulas deben ser de uso único para estas aves, nunca utilizar de pollos.
 - El transportista debe limpiar previamente el camión y las jaulas, atendiendo las normas de la granja de Bioseguridad y usar ropa calzado facilitado por la explotación; **no confiarse de botas y trajes de plástico que se rasgan con gran facilidad**.
 - El personal que ayuda a descargar debe también seguir las normas de los requerimientos del personal que trabaja en la granja.
10. Requerimientos para la adquisición de aves de un día:
 - El estado sanitario de la granja de origen debe ser de total garantía.
 - Debe existir un registro de garantía de la incubadora que distribuye las aves.
 - Debe cumplirse las reglas específicas de transporte hasta la granja de destino.
 - Envío de muestras de al menos 20 aves de un día, para confirmar calidad y estado inmunológico.
 - Cuando se trasladan aves criadas a la granja de producción, debe hacerse cuando el tráfico avícola sea mínimo y en horas de bajo riesgo.
11. Procedimientos para el suministro de alimento, materiales y equipo:

- El camión de transporte de alimento, tiene que suministrar solamente alimento a granjas de un solo tipo de explotación. De ser posible descargará desde fuera de la valla al almacén del alimento.
 - Se debe contar con material como jeringas, cortapicos etc. De uso exclusivo de la granja.
 - Si llegan de fuera de la granja, se debe realizar previa limpieza y desinfección de estos materiales.
12. Procedimientos para retirada de residuos y animales muertos.
- Manejo de la Gallinaza: La gallinaza debe sanitizarse durante 5 a 6 días dentro del galpón y almacenarse en un lugar fresco y seco.
 - Las aves muertas deben manejarse por :
 - COMPOSTAJE
 - Cremación
 - Enterrarse con cal en una fosa séptica provista de tapa hermética.
13. Control sanitario en la granja: **Elementos importantes para el control sanitario de las granjas:**
- Practicar "Todo dentro todo fuera": Es la principal medida de higiene dentro de las granjas avícolas y en combinación con una perfecta limpieza y desinfección, tiene que aplicarse para interrumpir la transferencia de agentes infecciosos entre lotes de aves alojadas.
 - Limpieza y desinfección de la granja: *Las naves deben tener el suelo de cemento liso y fácilmente lavable, Los techos y paredes, deben estar perfectamente contruidos sin grietas ni rugosidades que faciliten la acumulación de polvo o suciedad, y permitan una limpieza escrupulosa de suelo, paredes y techo.*

Procedimiento de lavado y desinfección:

1. Sacar el lote anterior
 2. Retirar la cama, el alimento de los comederos y el material: comederos, bebederos y ponederos.
 3. Lavar la nave con agua a alta presión.
 4. Lavar silos, limpiar tuberías, depósitos y desinfectar
 5. Aplicar desinfectante sobre al galpón limpio
 6. Lavar con agua nuevamente
 7. Aplicar desinfectante y desinsectante. Cerrar la nave 8 días antes de montar el material
 8. Fuera de la nave lavar perfectamente y desinfectar el material que se va a emplear, de cría-recría o de producción.
 9. Montar la nave
 10. Blanquear las paredes del galpón. Cerrar la nave 8 días antes de montar los equipos.
 11. Ingresar las literas limpias en el galpón.
- Higiene de agua y alimento: Se debe lavar y desinfectar en cada ciclo productivo los almacenes de alimento y los silos. Guardar muestra de alimento de cada llegada para realizar su respectivo análisis sanitario. Controlar la calidad del agua haciendo

muestreos de pozos, ríos, quebradas, tanques de almacenamiento. Repetir después de periodos de lluvia. Clorar las aguas, controlando el contenido de cloro al final del bebedero. Controlar a diario el consumo de agua. Usar bebederos especialmente diseñado para el tipo de explotación y poner número suficiente que asegure suministro de agua a todos los animales.

- Higiene de vacunaciones y tratamientos: Cuando se vacune, emplear jeringas y goteros nuevos. Hacer las vacunaciones en las fechas indicadas. Vacunar solamente aves en perfecto estado de salud. Emplear la vacuna hasta agotar la dilución hecha. Conservar las vacunas a la temperatura adecuada. Verificar el lote de vacuna, dosis y fecha de vencimiento. En vacunaciones por spray interrumpir la ventilación durante la vacunación. En vacunaciones en el agua, utilizar agua sin cloro ni desinfectantes de buena calidad. Destruir los envases de las vacunas con fuego.
- Lucha contra insectos y roedores: Controlar los roedores ya que pueden caminar hasta 2 Km, por ello se deben usar cebos envenenados, siguiendo las pauta de empresas especializadas en este control. Controlar moscas, mosquitos y cucarrones.
- Control del manejo: 1. El personal debe usar overoles y botas limpias. 2. Ajustarse a las normas de manejo correspondientes a la edad de las aves. 3. Mantener la temperatura adecuada del galpón. 4. Llevar ficha diaria de mortalidad, producciones y consumos de alimento y agua. 5. Llevar un libro control de: vacunaciones, tratamientos e incidencias.

Procedimiento en la recolección de huevos:

1. Recoger el huevo diariamente.
2. Establecer pautas de manejo para evitar la puesta en el suelo
3. Mantener siempre muy limpia la litera de los ponederos, cambiar regularmente por cama limpia
4. Poner sistemas que eviten que las aves duerman en los ponederos.
5. Recoger por aparte los huevos del suelo
6. Eliminar huevos sucios, rotos, fisurados o con cáscara porosa
7. Usar cubetas y cajas de cartón nuevas para el transporte de los huevos.
8. Almacenar los huevos en lugares frescos y secos
9. Transportar en vehículos acondicionados y dedicados solo a transporte de huevo.