

I) BIOSEGURIDAD

La Bioseguridad es una práctica diseñada para impedir la diseminación de enfermedades en la granja que resulta barata y efectiva. La finalidad es mantener la granja aislada de tal manera que haya un tránsito mínimo de organismos biológicos (virus, bacterias, roedores, etc.).

Ningún programa de prevención de enfermedades funcionará sin un adecuado programa de bioseguridad.

Plan de Bioseguridad:

Este plan es de suma importancia, ya que nos permite tener un riguroso control sobre las personas que accedan a la granja; es necesario diseñar un formato de registro de visitantes que contenga: nombre, fecha, hora, compañía, propósito de la visita, granja previa visitada y granja que se visitará después etc.

Componentes de la Bioseguridad

a) El Aislamiento

Se refiere al confinamiento de los animales dentro de un ambiente controlado. Una cerca alambrada mantiene a las aves dentro, pero también mantiene a otros animales fuera; también se aplica en la granja al mantener separadas a las aves de diferentes edades.

La introducción de nuevas aves a la granja representa un gran riesgo en la práctica de Bioseguridad, ya que se desconoce la historia de pasadas enfermedades que pudieran haber padecido, tales como infecciones y la susceptibilidad que presentaran a ellas. No siempre se puede distinguir entre aves sanas o portadoras dentro de la granja.



La implementación de cercas alambradas permite el aislamiento y

el control de tráfico, como medidas de prevención de enfermedades.

b) Control del Tráfico

El Control del tráfico incluye el tránsito hacia la granja y dentro de ella. Las enfermedades infecciosas pueden diseminarse de granja a granja a través de:

1. La introducción de aves enfermas.
2. La introducción de aves portadoras-sanas.
3. La ropa de visitantes o del personal que se mueve de nave a nave o entre diferentes lotes de aves.

De todos los fallos posibles en un programa bioseguridad, la introducción de nuevas aves y el tránsito de vehículos y personas son los que imponen el mayor riesgo a la salud de las aves.

Todas las personas que entran a la granja deben seguir el procedimiento de bioseguridad.

Para un control en el Plan de Bioseguridad es necesario:

- 1- Minimizar el número de visitantes a la granja.
- 2- Siempre que sea posible, poner la granja en un sistema **todo adentro/todo afuera**.
- 3- Usar un par diferente de botas de plástico al visitar la zona de cuarentena y las naves de la granja, para evitar el transporte de organismos de nave a nave con el calzado. El calzado deberá desinfectarse en todas las entradas de las naves o usar botas protectoras de plástico en cada sitio. El desinfectante en las bandejas de desinfección del calzado ayudará a disminuir la dosis de organismos sobre las botas; pero como las bandejas son difíciles de mantener siempre con un nivel de desinfectante activo, es necesario tener un abastecimiento suficiente de botas de goma que pueden ser lavadas fácilmente o botas que tengan en la planta un plástico resistente para el uso de los visitantes.
- 4- Dirigir el flujo de tránsito en la granja desde la nave de las aves más jóvenes hasta las de mayor edad y desde las aves residentes de su granja hasta las que están en cuarentena.
- 5- Mantener el tiempo muerto entre parvadas ya que reducirá la contaminación de la granja. El tiempo muerto es el tiempo entre la terminación del proceso de limpieza/desinfección y la colocación del grupo próximo, se recomienda un mínimo de dos semanas entre cada grupo.
- 6- Dar mantenimiento a todo el equipo e instalaciones, materiales de la nave y la cubierta de los edificios (Malla, aislantes, cortinas)

7-Almacenar en bolsas o en bodegas las virutas de madera y la paja de arroz usados como material de la cama.

8- Establecer una "zona clara" libre de vegetación de diez metros alrededor de los edificios y las naves para aislar a la granja de roedores, pájaros, insectos y fauna nociva.

9- Tener un manejo integral de control de enfermedades, para lo cual es necesario contar con métodos biológicos, químicos y mecánicos.



En el plan de bioseguridad se considera el control de acceso de personas a la granja

Uso de un desinfectante de tipo natural en tapete sanitario a la entrada de la nave

-Control de enfermedades

Se divide en tres tipos de acciones preventivas o barreras para el control de enfermedades:

Barreras físicas, tal como la geografía de granja, uso de ropa protectora

Barreras biológicas en la forma de vacunas y productos de exclusión competitiva.

Barreras de farmacológicas tales como antibióticos y coccidiostáticos.

c) La Sanidad:

Por sanidad se entiende el conjunto de acciones encargadas de mantener y mejorar el estado sanitario de una zona. Para tener un buen estado sanitario en las explotaciones avícolas se debe evitar o minimizar el riesgo de diseminación de enfermedades para lo cual se recomienda:

1. Evitar el contacto con objetos inanimados que están contaminados con los organismos de una enfermedad.
2. Eliminar inmediatamente los cadáveres de aves muertas quemándolas o enterrándolas con cal viva.
3. Evitar impurezas del agua, tales como aguas contaminadas provenientes de drenajes de la superficie.
4. Tener un riguroso control en el alimento.
5. Mantener un riguroso control sobre los camiones que transportan los pollos, materias primas, alimento y equipo.

Y se deben tomar medidas sanitarias como:

- 1.- Usar jaulas de plástico limpias para el traslado de las aves. Las de madera son difíciles de limpiar y han sido responsables de la propagación de enfermedades.
2. Evitar exponer a las aves nuevas, incluyendo a los pollitos de un día, al contacto de heces, plumas, polvo y residuos orgánicos del lote anterior. Algunos organismos patógenos causantes de enfermedades mueren rápidamente y otros pueden sobrevivir por largos espacios de tiempo.
3. Lavar las manos después de manejar las aves en cuarentena o al manejar aves de diferentes grupos.
4. Desinfectar diariamente los bebederos y comederos. El secado de los bebederos, comederos y otros equipos a la luz del Sol es muy efectivo para matar muchos organismos patógenos causantes de enfermedades.
5. Planificar los períodos de limpieza y desinfección de las naves y su equipo por lo menos una vez al año. Usar este tiempo de limpieza para poner en práctica los controles de enfermedades y roedores.

En las grandes granjas avícolas se sigue el método **todo dentro / todo fuera** que permite la de población de las instalaciones entre diferentes lotes de aves y con ello

da tiempo para el periodo de limpieza y desinfección, con el objeto de romper de esta forma el ciclo de enfermedades.

d) Rastreabilidad o Trazabilidad

Se entiende por *trazabilidad* la posibilidad de encontrar y seguir el rastro a través de todas las etapas de producción, transformación y distribución, de un alimento, un pienso, un animal destinado a la producción de alimentos o a una sustancia destinada a ser incorporada en alimentos o piensos o con probabilidad de serlo.

La *trazabilidad* proporciona toda la información imprescindible y necesaria sobre un producto puesto en el mercado por una empresa y, en su caso, permite a ésta la adopción de medidas eficaces, contribuye a promover la transparencia necesaria para los clientes y la administración. Cada operador económico debe tener identificado el eslabón anterior y posterior de los productos que están bajo su responsabilidad.

Objetivos de la Trazabilidad:

Los sistemas que se desarrollen para el seguimiento del movimiento de los productos dentro de una empresa (*trazabilidad*) deberá cumplir con los siguientes objetivos

- a) Lograr un nivel elevado de protección de la vida y la salud de las personas
- b) Proteger los intereses de los consumidores, incluida una práctica justa en el comercio de alimentos.

Deberá evitar:

- a) Las prácticas fraudulentas o engañosas.
- b) La adulteración de alimentos.
- c) Cualquier otra práctica que pueda inducir a engaño al consumidor.

Importancia de la *trazabilidad*

La aplicación de un sistema de *trazabilidad* presenta ventajas para todos los integrantes de la cadena -desde el avicultor hasta el consumidor final- para la administración y las auditorias externas; en la medida en que facilita el control oficial de los productos alimenticios comercializados. Es especialmente importante en casos extremos en los que, por ejemplo, se deba garantizar la retirada de alimentos que puedan presentar riesgos inaceptables para el consumidor.

Un buen sistema de *trazabilidad* en la cadena alimentaria no solo juega un importante papel en la protección de los intereses del consumidor, sino que, aporta grandes beneficios para las empresas.

Beneficios para las empresas: aumento de la seguridad y beneficios económicos

El sistema de trazabilidad cumple diversas funciones de gran importancia para los operadores económicos alimentarios y de piensos, entre los cuales encontramos los siguientes:

- 1- Servir de instrumento para lograr un nivel elevado de protección de la vida y la salud de las personas.
- 2- Contribuir al aseguramiento de la calidad y certificación del producto
- 3- Proporcionar información dentro de la empresa para facilitar el control de procesos y la gestión (por ejemplo, control de stocks)
- 4- Servir de apoyo cuando los problemas surgen y así facilitar la localización, inmovilización y en su caso, retirada efectiva y selectiva de los alimentos y piensos; y tomar la correspondiente decisión acerca del destino de lotes o agrupaciones de productos afectados, como procesamiento, desvío de alimentación animal, etc, con los consiguientes beneficios económicos que ello implica.
- 5- Demostrar, con la debida diligencia, la causa de un problema, especialmente importante con vistas a la depuración de responsabilidades. Este aspecto adquiere relevancia al demostrar la inocencia o culpabilidad en casos de supuestos delitos contra la salud pública, en caso de infracciones relativas a la calidad comercial de los productos o contra la lealtad en transacciones comerciales y los intereses de los consumidores.
- 6- Prestar ayuda para hacer frente a las reclamaciones de los clientes (intermediarios en la cadena o consumidores) sobre los productos que se entregan, así proporcionar información sobre causas detectadas en cualquier punto de la cadena, desde producción en origen hasta la venta al consumidor. Los sistemas de *trazabilidad* son importantes para autentificar las reclamaciones que no pueden ser apoyadas mediante análisis, como las relativas al origen o las condiciones de la garantía.
- 7- Potenciar el mercado, promover la seguridad comercial de los alimentos y ganar o recuperar la confianza de los consumidores.

Beneficio para el consumidor: aumento de confianza

La *trazabilidad* proporciona confianza a los consumidores debido a que da certeza de que los alimentos circulan con transparencia informativa a lo largo de toda la cadena agroalimentaria, desde el productor hasta el consumidor.

Con la aplicación de este sistema, el consumidor tiene la garantía de que, ante cualquier problema, las acciones a tomar se realizarán con la máxima eficacia, rapidez y coordinación.