

ALUMNO:

Marcos de Jesús Ruiz Cancino.

NOMBRE DEL DOCENTE:

José Mauricio Padilla Gómez

MATERIA:

Zootecnia De Aves

TRABAJO:

Bioseguridad en granjas avícolas

GRADO Y GRUPO:

6°B

Bioseguridad en las Granjas de Aves

1. ¿Qué es la bioseguridad en la avicultura y por qué es esencial aplicarla en una unidad de producción intensiva?

La bioseguridad en la avicultura se refiere al conjunto de estrategias, procedimientos y medidas preventivas diseñadas para evitar la introducción, propagación y permanencia de agentes patógenos en las unidades de producción avícola. Su propósito es proteger la salud de las aves, garantizar una producción eficiente y minimizar los riesgos sanitarios.

En una **unidad de producción intensiva de pollos de engorda**, donde se concentra una gran densidad de aves en espacios reducidos, la aplicación estricta de medidas de bioseguridad es fundamental. Estas unidades son altamente susceptibles a brotes de enfermedades debido al contacto directo entre animales, al manejo intensivo y a la alta rotación de ciclos productivos. Un fallo en la bioseguridad puede desencadenar epidemias graves, con pérdidas económicas considerables, afectaciones al bienestar animal y posibles riesgos para la salud pública.

La bioseguridad actúa como una barrera protectora, y su correcta implementación permite:

- Prevenir la entrada de enfermedades exógenas.
- Controlar enfermedades endémicas dentro de la granja.
- Disminuir el uso de antibióticos, al reducir la necesidad de tratamientos.
- Garantizar la inocuidad de los productos avícolas destinados al consumo humano.

2. Describe 3 medidas de bioseguridad internas y 3 externas que aplicarías en una granja avícola para prevenir enfermedades.

Tipo de producción: Pollos de engorda (producción intensiva)

Medidas de bioseguridad externas:

1. **Control de ingreso de personas y vehículos:**
Solo se debe permitir el acceso a personal autorizado y vehículos previamente desinfectados. Todo visitante debe pasar por un filtro sanitario, portar ropa limpia o desechable, y registrarse.
2. **Perímetro cercado y señalización:**
La granja debe estar rodeada por una cerca que impida la entrada de

animales silvestres o personas no autorizadas. Además, es fundamental colocar señalización visible con indicaciones de bioseguridad.

3. **Ubicación estratégica de la granja:**
Establecer la granja lejos de otras unidades avícolas, ríos o caminos transitados, para reducir el riesgo de contaminación cruzada y entrada de vectores de enfermedades.

Medidas de bioseguridad internas:

1. **Limpieza y desinfección diaria de instalaciones y equipos:**
Se deben limpiar y desinfectar comederos, bebederos y pisos del galpón constantemente para reducir la carga microbiana.
2. **Manejo adecuado de mortalidad:**
Las aves muertas deben retirarse de inmediato, almacenarse en un área destinada a residuos y eliminarse mediante métodos seguros como compostaje o incineración.
3. **Control de entradas entre galpones:**
El personal no debe pasar de un galpón a otro sin cambiar de ropa y desinfectarse. Esto evita la transmisión de agentes patógenos entre lotes.

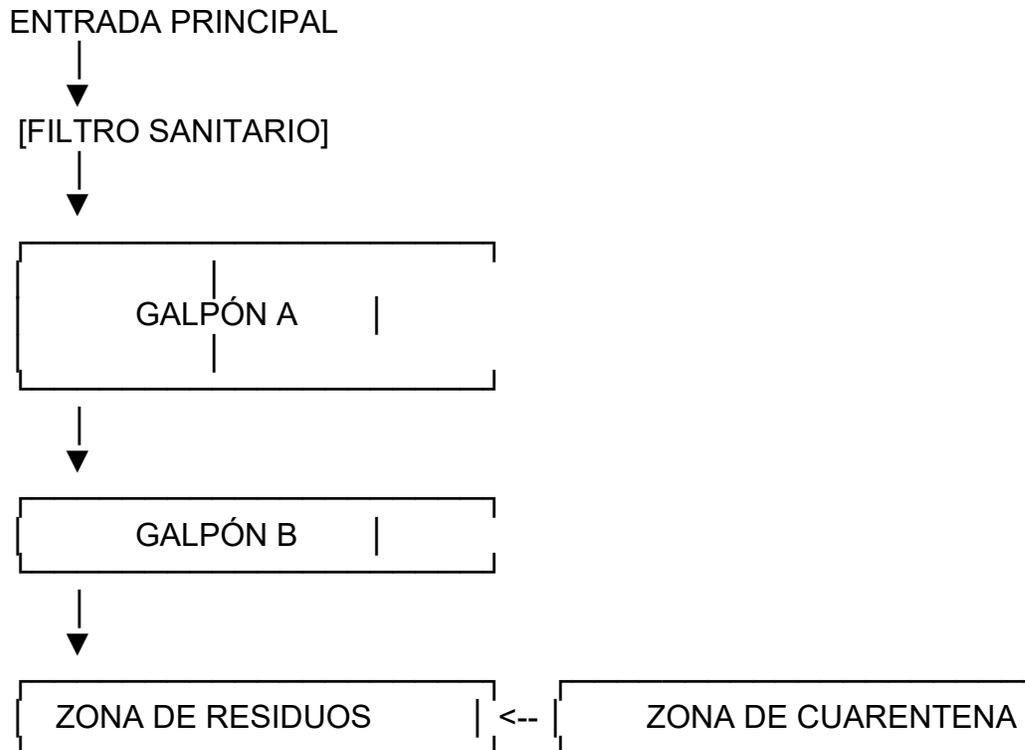
3. ¿Qué consecuencias puede traer el incumplimiento de la bioseguridad en una granja avícola?

El no aplicar correctamente las medidas de bioseguridad puede tener efectos negativos severos en distintos niveles:

1. **Sanitarias:**
Se incrementa el riesgo de brotes de enfermedades infecciosas como Newcastle, Influenza Aviar, Bronquitis Infecciosa o Salmonelosis, que pueden diezmar las parvadas rápidamente.
2. **Económicas:**
Las pérdidas económicas pueden ser devastadoras. Incluyen disminución de la tasa de crecimiento de los pollos, aumento en los costos por medicamentos, tratamientos, baja conversión alimenticia y pérdida total del lote en casos extremos.
3. **Éticas y de bienestar animal:**
Las condiciones insalubres y el sufrimiento de los animales por enfermedades no controladas atentan contra el bienestar animal, lo cual va en contra de los principios éticos de producción responsable.
4. **Riesgos a la salud pública:**
Algunas enfermedades pueden transmitirse a humanos (zoonosis), o bien, el uso excesivo de antibióticos por falta de prevención puede contribuir al desarrollo de resistencia antimicrobiana.

4. Diagrama de zonas clave de bioseguridad

A continuación, te muestro un esquema simple digital que puedes presentar (también puedes hacer uno a mano con base en esta estructura):



- **Área de ingreso:** Zona externa donde se controla el acceso al personal y vehículos.
 - **Filtro sanitario:** Cabina con pediluvios, lavado de manos, y cambio de ropa.
 - **Galpones:** Espacios donde se encuentran los pollos de engorda.
 - **Zona de residuos:** Área para la disposición segura de cadáveres, camas usadas, y basura.
 - **Zona de cuarentena:** Espacio aislado para alojar aves enfermas o recién ingresadas para observación.
-

5. Protocolo para la limpieza y desinfección de un galpón entre ciclos productivos

- 1. Retiro de las aves y residuos sólidos:**
Una vez terminado el ciclo, se retiran todos los animales y se eliminan excretas, cama vieja, plumas, alimento sobrante y basura. Estos residuos deben desecharse en la zona de residuos mediante métodos seguros.
- 2. Lavado profundo con agua a presión:**
Se lava el galpón, incluyendo paredes, pisos, techos, comederos y bebederos, utilizando agua a presión para remover restos orgánicos.
- 3. Aplicación de detergente y enjuague:**
Se aplica detergente para remover grasa y suciedad adherida. Luego se enjuaga completamente con agua limpia.
- 4. Desinfección con productos autorizados:**
Se usa un desinfectante aprobado por SENASICA o normativas locales (como amonios cuaternarios o glutaraldehído) en la dosis adecuada. Es importante cubrir todas las superficies.
- 5. Tiempo de descanso sanitario (vacío sanitario):**
Se deja el galpón vacío por al menos 10 a 14 días, permitiendo que el ambiente se seque por completo y se reduzca la carga patógena antes de introducir un nuevo lote.