



**Nombre de alumno: Jesus Esquivel
Jimenez Saragos**

**Nombre del profesor: Mvz Guillermo
Montesinos Moguel**

**Nombre del trabajo: Protocolo de
Bioseguridad en cabecera municipal**

Materia: Producción sustentable de huevo

Grado: 9°

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 25 de Mayo del 2025

Protocolo de Bioseguridad en cabecera municipal

La bioseguridad en las unidades de producción pecuaria integra una serie de medidas sanitarias y procedimientos técnicos aplicados de forma lógica y permanente para prevenir la entrada, circulación y salida de agentes infectocontagiosos.

La localización de la granja es uno de los primeros aspectos a tener en cuenta a la hora de fijar un programa de bioseguridad y, quizás, uno de los factores más importantes. En ocasiones el éxito o fracaso del plan de bioseguridad va a depender del lugar de localización de la granja y de su aislamiento. Independientemente de la correcta orientación de la granja, en función de la altitud y latitud de la zona, toda granja debe mantenerse lo más alejada posible de otras granjas avícolas (distancia mínima 500 metros) o de distinta especie (distancia mínima 5 Km.). Así mismo, la explotación debería mantenerse alejada y aislada de cualquier centro urbano, matadero, basurero, carreteras principales, etc.

Equipos de protección personal utilizados en la crianza comercial industrial y recomendaciones de adaptación para criadores de traspatio.

- Toda persona externa que ingrese a ver a los animales sumerja su calzado por un pediluvio que contenga un desinfectante que no se haya colocado hace más de 2 días o contenga material orgánico flotando.

Educación y capacitación:

Capacitación del personal: Educar al personal sobre las medidas de bioseguridad, incluyendo la importancia de la limpieza y desinfección.

Registro de actividades: Llevar un registro de las actividades de limpieza, desinfección, vacunación y tratamiento de aves enfermas.

Parte que necesita protección

- **Pies:** Pares de zapatos que sólo se utilicen para entrar a ver a los animales. Botas de goma que solo se usan en la granja.
- **Cabeza:** Se recomiendan las mallas para el cabello pero si el dueño es el único que interactúa con los animales se podría prescindir de estos.
- **Cuerpo:** Ropa habitual que debe lavarse siempre que se esté en contacto con los animales. Overoles que sólo se usan en la granja y se colocan en un vestidor.

Control de la entrada de patógenos:

- **Aislamiento:** Mantener las aves en un lugar separado de otras especies y animales, incluyendo aves silvestres.
- **Limpieza y desinfección:** Limpiar y desinfectar zapatos, ropa y herramientas antes de ingresar al área de las aves.
- **Restricción de visitas:** Evitar la entrada de personas ajenas al predio sin autorización.

Programa de Limpieza y Desinfección de la Unidad de Producción: Entre las medidas más importantes como acción preventiva, dentro de la bioseguridad, están

los procesos de limpieza y desinfección de la granja, las cuales al realizarse de manera efectiva en las instalaciones avícolas, se asegura que las enfermedades no se transmitan de una parvada a la siguiente, o de una granja o explotación avícola hacia otras.

La limpieza y desinfección de la granja tiene como objetivo eliminar a los agentes infecciosos de las aves (instalaciones avícolas), disminuyendo en lo posible el riesgo de que se diseminen las enfermedades, y con ello se tenga un efecto positivo sobre la salud, bienestar y desempeño del desarrollo de las aves.

- Limpiar significa remover todo el polvo, residuos de alimento, cama y todo tipo de materia orgánica.
- La desinfección es la eliminación de microorganismos y un desinfectante es un agente o sustancia que al aplicarse a los objetos destruye o inactiva a los microorganismos.
- El principal objetivo de la limpieza y desinfección es la eliminación de los agentes infecciosos, como son los virus, bacterias, hongos y parásitos que pueden transmitirse de las aves de una parvada hacia las aves de la siguiente parvada

Fases del Procedimiento de limpieza

Vigilancia de las aves:

- **Observación diaria:** Inspeccionar las aves diariamente en busca de signos de enfermedad.
- **Aislamiento de aves enfermas:** Aislar las aves enfermas de las sanas.
- **Comunicación con autoridades sanitarias:** Reportar cualquier sospecha o presencia de enfermedades a las autoridades sanitarias.

Eliminación de pollinaza (limpieza en seco): Se debe realizar un barrido manual, para retirar toda la pollinaza que quedó dentro de la caseta, éste consiste en un barrido fino, mediante el cual se barren mallas y pisos para sacar todos los restos de polvo y excremento que no fue posible retirar de pluma y basura.

• Quemado de pluma: Al finalizar los procedimientos de limpieza en seco, se procede a quemar la pluma con un "soplete" o "chamuscador". Es necesario contar con un tanque de gas sobre carrito movable y 50 metros de manguera, se debe quemar toda la pluma que queda pegada a las mallas, pisos internos, externos y en las áreas donde se trato la pollinaza, quedando libre de pluma y basura.

• Limpieza exterior de la caseta: Recoger todo tipo de basura y concentrarla en un solo lugar para quemarla, es necesario retirar toda la maleza que crece a los costados de las casetas.

• Lavado de caseta: El lavado de las instalaciones y equipo debe realizarse con detergente, para poder eliminar de una manera más eficiente toda la suciedad que haya quedado. En el interior de la caseta se debe lavar el techo, el piso, las paredes, las cortinas, el equipo, y se debe tener especial atención a los ductos de los ventiladores, tuberías de agua y de gas, además de los lugares inaccesibles, todo

esto con el fin de eliminar toda la suciedad y materia orgánica. Después del lavado se debe sacar el exceso de agua de la caseta.

- **Lavado de equipo:** El lavado de equipo comprende tolvas, comederos, líneas de bebederos, tinacos, cortinas y criadoras. Para un lavado eficiente se debe utilizar una hidrolavadora, mientras que para los tinacos es importante utilizar un cepillo de cerdas de plástico para eliminar todo tipo de hongos y algas que se hayan formado durante el transcurso del ciclo productivo.
- **Enjuagado de caseta:** Después del lavado con detergente, la caseta y el equipo se deben enjuagar con agua limpia usando una lavadora de presión para arrastrar toda el agua hacia afuera de la caseta y se debe sacar el exceso de agua de la caseta.

Desinfección: Posterior a la desinfección se debe mantener cerrada la caseta el mayor tiempo posible, para evitar la entrada de fauna nociva. Al momento de preparar la caseta para la recepción, se debe desinfectar el aserrín, para no introducir agentes extraños a la caseta o bien, es recomendable aplicar otra desinfección posterior a la colocación de la cama nueva.:

Limpieza y desinfección de instalaciones:

Limpiar y desinfectar las instalaciones regularmente, utilizando productos desinfectantes adecuados.

Cambio de agua y alimento:

Cambiar el agua y el alimento a diario, asegurándose de que el agua no provenga de fuentes contaminadas.

Elección del Sanitizante Al elegir un desinfectante se debe considerar lo siguiente:

- El desinfectante debe poseer un amplio espectro. La elección de éste debe basarse en el tipo de microorganismos que se tengan que controlar.
- Que sea específico contra los microorganismos a los que se quiera eliminar e inocuo para humanos y animales.
- No debe tener un efecto dañino, corrosivo o que manche equipo o superficies.
- Debe ser soluble en agua y tener un alto poder de penetración.
- Debe contar con poder residual.

Para escoger un desinfectante que actúe de manera efectiva se requiere saber cómo y contra qué microorganismos actúa, así como las ventajas y limitaciones de dichos compuestos. Los grupos de desinfectantes que más se utilizan en las instalaciones avícolas son:

- Cuaternarios de amonio.
- Ácido cresílico.

- Fenoles.
- Aldehídos: formaldehído. glutaraldehído y paraformaldehído.
- Halógenos: Cloro y Yodo.
- Alcalis: Hidróxido de sodio, óxido de calcio.
- Ácidos orgánicos.

Se deberán sólo utilizar productos autorizados por la SAGARPA, de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. El Médico Veterinario Autorizado Responsable emitirá la constancia correspondiente que dé validez al cumplimiento de este punto.

Control integrado de plagas: Para la fauna nociva como ratas y moscas, se recomienda seguir una serie de procedimientos directos e indirectos que tienen como objetivo el control de una especie animal que se ha constituido en una plaga. A este procedimiento se le conoce como control integrado y está sustentado en la aplicación de varios métodos para el control de plagas, evitando prácticas aisladas que normalmente dan resultados insatisfactorios y que pueden traer consecuencias negativas como en el caso del uso indiscriminado de insecticidas y venenos que pueden afectar directa o indirectamente la salud del ser humano o de los animales.

Gestión de residuos y limpieza:

- **Recolección y eliminación de cadáveres:** Eliminar adecuadamente las aves muertas, idealmente enterrándolas o incinerándolas.
- **Limpieza diaria:** Limpiar corrales, comederos y bebederos diariamente, retirando plumas y alimento sobrante.
- **Control de plagas:** Implementar un programa de control de roedores y moscas.
- **Control de aves silvestres:** Mantener las áreas alrededor de los corrales limpias y evitar la presencia de aves silvestres.
- **Almacenamiento adecuado del alimento:** Almacenar el alimento en recipientes cerrados para evitar la contaminación

Referencias

- <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/bioseseguridad-en-unidades-de-produccion-avicola>
- https://www.adiveter.com/ftp_public/A31307.pdf
- https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/95425/Produccion_de_Pollo_de_Engorda.pdf