



BIOSEGURIDAD EN GRANJAS AVÍCOLAS

D. Ph. Daniel Díaz Plascencia.

Contacto: dplascencia@uach.mx
www.lebasmx.com





INTRODUCCIÓN

- Como un sistema de explotación es una unidad funcional muy compleja, la Bioseguridad debe aplicarse en cada uno de los elementos que toman parte de ella, inclusive en aquellos que únicamente se relacionan dentro del canal comercial, esto se conjuntará en 5 grandes grupos:



CONTINUACIÓN

1. Aves.
2. Personal.
3. Instalaciones, material y equipo.
4. Alimento y agua.
5. Control de Vectores y desechos.



AVES

El propósito es evitar el contacto de las aves sanas con cualquier agente infeccioso. Para ello es necesario:

La calidad de las aves, este es un factor de primer nivel, ya que ***“lo que mal empieza, mal acaba”*** y aunque esto no se pueda aplicar en el sentido contrario ya que si bien empieza de cualquier modo igual puede acabar mal. En este renglón se debe de tener mucho cuidado en el proveedor de las aves de reemplazo, la línea genética a utilizar, los horarios de recepción, etc.



CONTINUACIÓN

- Manejar la densidad de población adecuada, esto es, proporcionar el espacio vital por ave en m^2 , el espacio de comedero y bebedero por etapa que se requiere, iluminación (en caso necesario), confort, etc.





CONTINUACIÓN

- Utilizar sistemas de explotación de una sola edad por sección o granja denominados manejos ***“todo dentro-todo fuera”***. Las granjas donde se manejan los sistemas de “múltiples edades” poseen un alto riesgo de adquirir alguna enfermedad y no tienen ninguna posibilidad de control o erradicación de procesos infecciosos.



CONTINUACIÓN





CONTINUACIÓN

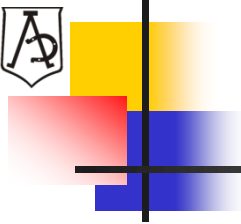
- Elaboración de calendarios de vacunación de acuerdo a la realidad de la granja o de la región específica.





CONTINUACIÓN

- Es muy conveniente investigar en los registros de parvadas anteriores y en los laboratorios de diagnóstico la historia epizootiológica de la zona, además de realizar monitoreos serológicos periódicos de las parvadas para evaluar la vacunación y prevenir brotes a tiempo. Así mismo debe de tenerse especial cuidado en seleccionar la vacuna, la cepa, el título, la vía de aplicación y la edad para vacunar así como el laboratorio proveedor.



CALENDARIOS DE VACUNACIÓN CRIANZA DE POLLITOS Y POLLITAS

6 días

Gumboro

Agua

10 días

Newcastle/Bronquitis

Ocular

15 días

Gumboro

Agua

22 días

Gumboro

Agua



CONTINUACIÓN

4 semana

Newcastle/Bronquitis

Ocular

4 semana

Newcastle / Influenza aviar

Subcutánea

5 semana

Coriza

Intramuscular
(pechuga)

7 semana

Viruela 7 Encefalomiелitis

Punción en ala



CONTINUACIÓN

8 semana

Newcastle / B. I.

Ocular

10 semanas

Laringotraqueitis

Ocular

15 semanas

Coriza

Intramuscular
(pechuga)



CONTINUACIÓN

16 semanas

Newcastle / B.I. / EDS

Subcutánea

16 semanas

Newcastle / B.I.

Ocular



POLLO DE ENGORDA

Incubadora primeras horas de vida

Marek

Subcutánea

Electrolitos y vitaminas

Agua

5 a 7 días

Gumboro

Agua



CONTINUACIÓN

10 días

Newcastle / Bronquitis

Ocular

Newcastle / Influenza

Subcutánea

18 a 21 días

Gumboro

Agua



CONTINUACIÓN

2 Semana
Hepatitis

Intramuscular
(pechuga)

4 Semana
Newcastle

Ocular



CONTINUACIÓN

- Desechar las aves enfermas o de retraso excesivo, cuando estas no son en cantidad significativa como para la aplicación de algún tratamiento en general, es contraproducente el destinar áreas de la granja para “hospitales” ya que esta medida es del todo inútil y solo se convierte en un reservorio y diseminador de enfermedades infectocontagiosas.



CONTINUACIÓN

- Realizar en caso de problemas un diagnóstico lo más certero posible, aunque ello no sea de utilidad en la parvada actual pero es muy importante para la posterior toma de decisiones.





CONTINUACIÓN

- Proporcionar los manejos adecuados de esta manera podremos evitar la tensión excesiva y por lo tanto la predisposición a enfermedades por inmunosupresión.
- Evitar introducir animales provenientes de regiones donde existan padecimientos diferentes a los de la zona así como las aves para segundo ciclo provenientes de otras zonas.





CONTINUACIÓN

- Elaborar un programa de disminución del microbismo ambiental así como medicación estratégica, los tratamientos deben de ser realizados de acuerdo a las dosis terapéuticas de cada medicamento y evitar las sub dosificaciones.





PERSONAL

- En este apartado de bioseguridad se pretende evitar que cualquier agente patógeno ingrese o salga de nuestra granja o diseminarlo dentro de la misma por parte del personal propio o ajeno a esta así como señalar la participación que guarda cada uno de los trabajadores de una granja en este concepto:
- **Baño obligatorio a la entrada y la salida para todas aquellas personas que tengan necesidad de estar en la granja.**



CONTINUACIÓN

- Proveer al personal así como visitantes ropa y calzado propios de la granja así que por ningún motivo podrán ingresar con ropa de “calle”, ni sombreros, gorras, calcetines, etc. externos.





CONTINUACIÓN

- Prohibición de la entrada a las granjas de personas ajenas a ella y si se requiere el ingreso deberán de asumir los puntos anteriores incluyendo dueños y gerentes.
- Disminuir al máximo el intercambio de zonas del personal, evitando las *“visitas”* de caseta a caseta o reuniones prolongadas de los trabajadores dentro de una misma granja.



CONTINUACIÓN

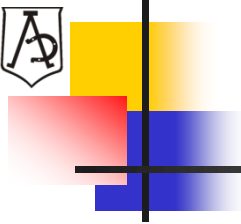
- Capacitación y supervisión al personal de granjas, tanto caseteros, encargados, supervisores, equipo de vacunación y de limpieza, etc., señalar la importancia de sus funciones en el buen desarrollo de la parvada.
- La supervisión es más importante que el dar la orden ya que *“orden dada y no supervisada es como si no se hubiera dado”*.



CONTINUACIÓN

- Impartir pláticas al personal para concientizarlo referente a la importancia de mantener estrictamente las medidas de bioseguridad instrumentadas.





INSTALACIONES MATERIAL Y EQUIPO

- Para esta área se pretende favorecer el aislamiento sanitario de la granja por lo cual se requiere lo siguiente:
- Las instalaciones deberán diseñarse o adecuarse para permitir el libre paso del personal evitando el riesgo de contaminación por aglomeración debiendo estar bien delimitada la zona de producción.



CONTINUACIÓN

- La ubicación de la granja deberá ser de acuerdo con lo señalado por la guía sanitaria, lo más alejado posible de la zona urbana, distancia mínima entre granja y granja de 3 Km., (dependiendo del fin zootécnico), 5 Km. entre la granja y la planta de procesamiento y dentro de la granja deberá haber una distancia entre casetas de 20 a 250 m. De la caseta a la incubadora de cuando menos 1 Km.



CONTINUACIÓN





CONTINUACIÓN

- Las construcciones deben realizarse o adecuarse para proporcionar el máximo de confort y seguridad para las aves.





CONTINUACIÓN

- El equipo requerido debe de estar en cantidad adecuada de acuerdo a la función zootécnica y etapa de producción.





CONTINUACIÓN

- Aplicar aislamiento térmico, tapar goteras, sustituir láminas de techo, etc.





LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

- Instalación de tapetes sanitarios a la entrada de las casetas.
- A la entrada de la granja deben existir vados y arcos sanitarios para la desinfección de los vehículos que requieran entrar a la granja.
- En la medida de las posibilidades desinfectar la cabina de estos vehículos con desinfectantes en aerosoles.





CONTINUACIÓN

- Mantenimiento de las casetas de la granja para evitar huecos o agujeros que puedan contener microbismo.
- Esterilización de jeringas, aspersores y máquinas despicatoras cada vez que se utilicen.





CONTINUACIÓN

- Rotación adecuada de los desinfectantes a emplear y no solo de marca sino, evaluar el principio activo (Glutaraldehído, fenoles, amonio cuaternarios compuestos, etc.)



CONTINUACIÓN

- Lavar y desinfectar las naves al final de cada ciclo productivo de acuerdo a los programas de rotación de desinfectantes de la granja.





CONTINUACIÓN

- Lavar y desinfectar mínimo cada cambio de aves, las jaulas, comederos, bebederos, criadoras, nidos, partes del comedero automático, la red de agua potable, y demás instrumentos necesarios que se requieran tanto dentro como fuera de las casetas.





CONTINUACIÓN

- Permitir el paso exclusivamente a vehículos que requieran indispensablemente ingresar a la granja.
- Construir el almacén de alimento provisto de tolvas de tal manera que no sea necesario el ingreso del camión proveedor así como para el suministro de gas.
- Dar mantenimiento al equipo para que se utilice en las mejores condiciones favoreciendo el confort de los animales.



CONTINUACIÓN

- Emplear el equipo exclusivamente en la función para lo que fue creado y no permitir el uso de este en actividades diferentes.
- Utilizar, en el caso de posturas, cajas y cono (empaquete) nuevos, no reciclarlos.



ALIMENTO Y AGUA

- Siendo el rubro más alto dentro de los costos de producción es necesario enfocar grandes esfuerzos a suministrar un alimento de buena calidad nutricional así como libre de agentes infecciosos, así mismo, siendo el nutriente más barato y el más importante el agua debe de ser potable al 100 % y debemos asegurarnos de que así sea:



CONTINUACIÓN

- Establecer un programa para el control de toda la materia prima que ingresa a la planta de alimento así como para evaluar el alimento terminado.
- Manejo adecuado de los programas de alimentación (fases de alimentación).
- Proporcionar agua potable verificando periódicamente su calidad.



VECTORES

En este rubro es necesario considerar que se debe evitar la presencia de animales ajenos a la explotación y que pueden ser portadores de problemas infecciosos para las aves y se incluye en su control:

- Evitar la presencia de moscas. (humedad de excretas y fumigaciones periódicas) además de un programa de rotación de insecticidas basándose en principios activos y no en marcas (organofosforados, organoclorados, piretroides, etc.)
- Evitar explotaciones de especies mixtas.



CONTINUACIÓN

- Impedir el ingreso a la granja o a las casetas de las aves de vuelo libre.
- Elaborar un programa para el control de roedores.





CONTINUACIÓN

- Control de depredadores y carroñeros.
- No tener ni permitir la entrada a la granja de mascotas.
- Control estricto de visitas.
- Recolección diaria de la mortalidad extrayéndola de la caseta y cremarla o enterrarla, nunca permitir la salida de la granja.





CONTINUACIÓN



- Los frascos de vacunas, jeringas desechables, punzones, aplicadores, etc. deben ser incinerados o enterrados dentro de la misma granja y el mismo día en que se dejaron de utilizar.





CONTINUACIÓN

Evitar explotaciones de especies mixtas.



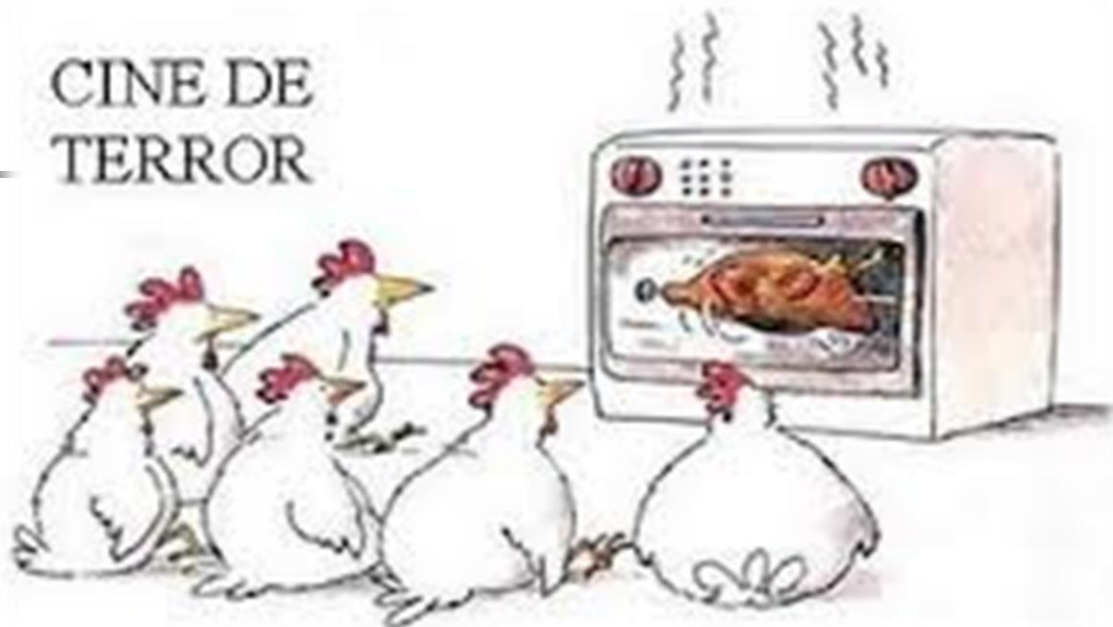


CONTINUACIÓN

- Aplicar desinfectantes sobre la pollinaza o gallinaza o bien compactarla, humedecerla y taparla con plástico de preferencia negro y expuesta al sol durante por lo menos 48 hrs. cuando se extraiga de la caseta.
- Los vehículos que transporten la pollinaza o gallinaza deben de ir totalmente enlonados para no diseminar nada por el camino.



CINE DE
TERROR



FIN..