



**Nombre de alumno:** Angel Rubisel Hernández  
Gómez

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

**Nombre del trabajo:** PROTOCOLO DE  
BIOSEGURIDAD

**Materia:** PRODUCCION SUSTENTABLE DE HUEVO

**Grado:** 9°

**Grupo:** Medicina veterinaria y zootecnia

# PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PARA UNA EXPLOTACIÓN PECUARIA DE TRASPATIO UBICADA EN LA CABECERA MUNICIPAL.

El objetivo de 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.

En el caso de las unidades de producción avícola, la bioseguridad juega un papel fundamental para minimizar el riesgo de ser afectadas por las enfermedades de alto impacto; por ejemplo, pulorosis aviar, tifoidea aviar, enfermedad de Newcastle velogénico o influenza aviar de alta patogenicidad, siendo esta última la que en años recientes ha causado pérdidas devastadoras en la avicultura de varios países (Ramiro, 2024). Por lo que en Ocosingo las explotaciones avícolas de traspatio no se le ha dado la importancia de bioseguridad adecuada, probablemente por no ser explotaciones con un gran volumen de aves, sin embargo, considero puntos básicos que no se deben omitir para garantizar el bienestar tanto del ave como el de la población.

1. Cerco Perimetral Controlar el libre tránsito de personas y animales ajenos a la granja. Cercos vivos o de block delimitando el área de producción.
2. Área para almacenamiento de alimento En condiciones que aseguren la calidad del alimento.
3. Techos, puertas, paredes y demás instalaciones (ventanas y aberturas) en materiales resistentes que impidan acumulación de suciedad.
4. El diseño de las instalaciones debe incluir espacios reducidos entre puertas y pisos con el objetivo de evitar el ingreso de plagas.
5. Pisos en materiales resistentes con una pendiente que facilite un correcto desagüe hacia los sifones.
6. Ventilación e iluminación en todas las áreas o secciones que permitan un normal desarrollo de las actividades, (puede ser natural o artificial).

7. En el área de clasificación del huevo, implementar un sistema para lavado, desinfección y secado de manos.
8. Área exclusiva para el producto no conforme o área de desechos
9. Llevar a cabo un programa de vacunación considerando la prevalencia de la patógenos en la región.

### Programa vacunal para las ponedoras comercialesa

Edad	Vacuna	Vía de administración	Tipo
1 día	enfermedad de Marek	SC	Herpesvirus del pavo y SB-1
14-21 días	Newcastle/bronquitis infecciosa	Agua de bebida	B1/Massachusetts
	Enfermedad de la bursitis infecciosa	Agua de bebida	Intermedia
5 semanas	Newcastle/bronquitis infecciosa	Agua potable o pulverizador grueso	B1/Massachusetts
8-10 semanas	Newcastle/bronquitis infecciosa	Agua potable o pulverizador grueso	B1 o LaSota/Massachusetts
10-12 semanas	Encefalomielitis	Membrana del ala	Viva, origen en el embrión de pollo
	Viruela aviar	Membrana del ala	Viva modificada
	Laringotraqueítis	Intraocular	Viva modificada
10-14 semanas	<i>Mycoplasma gallisepticum</i> <sup>b</sup>	Intraocular o pulverización	Cepa leve atenuada
o 18 semanas		Parenteral	Inactivada
12-14 semanas	Newcastle/bronquitis infecciosa	Agua potable o aerosol	B1 o LaSota/Massachusetts
16-18 semanas	Newcastle/bronquitis infecciosa	Agua potable o aerosol	B1 o LaSota/Massachusetts
Cada 60-90 días o dosis única a las 18 semanas	Newcastle/bronquitis infecciosa	Parenteral	Inactivada

<sup>a</sup> Este es un ejemplo de un programa de vacunación. Los programas individuales son muy variables y reflejan las condiciones locales, la prevalencia de la enfermedad y su gravedad, así como las preferencias individuales. **Fuente: MSD**

11. Tomar en cuenta un calendario de desparasitación garantizando el desarrollo óptimo del ave.

**p. ej. Desparasitantes interno:**

**Avizina piperazina:** 15 gramos en un galón de agua para 50 pollos una sola vez

**Vetizole:** un sobre de 100 gramos por 100 litros de agua una sola aplicación.

**Desparasitantes externos:**

**Neguvón:** usar un sobre de 15 gramos para bañar a 10 gallinas,

**Asuntol:** usar un sobre de 15 gramos para bañar a 10 gallinas

## **RECOMENDACIONES GENERALES**

•Vacunar a las gallinas adultas (Tomando en cuenta el calendario de vacunación)

Contar con un plan profiláctico (Optando por desparasitantes según se necesite)

La limpieza en el gallinero y corral constante es indispensable

Limpiar y desinfectar bebederos y comederos diario (con antisépticos que no afecten al ave)

Dar comida limpia y agua limpia a las gallinas

Apartar los enfermos de los sanos

Suministrar atención veterinaria a animales enfermos

Si se muere una gallina enterrarla y no tirarla en el campo porque puede contaminar a las gallinas sanas.

Vitaminar a las gallinas al menos 3 veces al año • Cuidar a los pollitos recién nacidos.

Si visitó otro gallinero no entrar con la misma ropa y zapatos en el suyo para evitar que se enferman sus gallinas.

Lavarse las manos antes y después de la manipulación de las gallinas o huevos.

Cambiar gallos cada año para evitar la consanguinidad

## REFERENCIAS

- Leandro. (2023, 15 septiembre). *Enfermedad de Newcastle en aves: Signos clínicos y tratamiento*. Universo de la Salud Animal.  
<https://www.universodelasaludanimal.com/avicultura/enfermedad-de-newcastle-en-aves-signos-clinicos-y-tratamiento/>
- Korver, D., & Stewart-Brown, B. (2023, 10 abril). *Programas de vacunación en aves de producción*. Manual de Veterinaria de MSD.  
<https://www.msdivetmanual.com/es/avicultura/nutrici%C3%B3n-y-manejo-aves-de-producci%C3%B3n/programas-de-vacunaci%C3%B3n-en-aves-de-producci%C3%B3n>
- Adler Pharma. (2023, 29 junio). *Calendario de vacunación aves - Adler Pharma*. <https://adler-la.com/calendario-de-vacunacion-aves/>
- De Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, S. N. (s. f.). *Bioseguridad en unidades de producción avícola*. gob.mx. <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/bioseguridad-en-unidades-de-produccion-avicola>
- Bioseguridad en el sector avícola*. (s. f.).  
[https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/sanidad-animal/bioseguridad-buenas-practicas/aves\\_bioseguridad.aspx#:~:text=Normas%20de%20bioseguridad%20en%20explotaciones%20\\*%20Mantener,cad%C3%A1veres%20en%20la%20explotaci%C3%B3n%20y%20sus%20alrededores.](https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/sanidad-animal/bioseguridad-buenas-practicas/aves_bioseguridad.aspx#:~:text=Normas%20de%20bioseguridad%20en%20explotaciones%20*%20Mantener,cad%C3%A1veres%20en%20la%20explotaci%C3%B3n%20y%20sus%20alrededores.)