

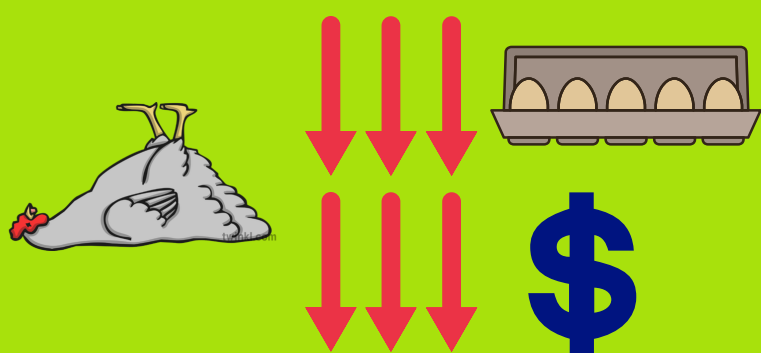


Verde Esperanza



# MEDICINA PREVENTIVA

"¡Más vale prevenir que lamentar!"



Si las gallinas no están sanas:

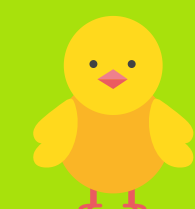
- Disminuye la producción de huevo.
- Grandes pérdidas económicas.

## ¿Por qué se enferman las gallinas?

- El ambiente en el que vive la gallina.
- El manejo por parte del productor.
- Bacterias, virus y parásitos que puedan enfermarlas.
- Estado de salud de la gallina.



## ¿Cómo llega una enfermedad al gallinero?



Aves nuevas



Personas



Zapatos



No tener un plan de vacunación



Bebederos y comederos



Aves silvestres



Perros y gatos (mascotas)



Moscas e insectos



Viento y polvo

Para más información consultar el capítulo 2 del manual Cuidado y manejo de gallinas de postura.

Elaborado por:

- pMVZ Ramírez Cárdenas Aline
- pMVZ Pérez Juárez Ana Karen

Responsable académico:

- MVZ Jiménez Jiménez Randy Alexis
- MVZ Miguel Estrada Mauricio

### Bibliografía:

- Equipo SDE- Nitlapán UCA (2009). Manejo sanitario de las gallinas. Repositorio Institucional Universidad Centroamericana. Recuperado el 19 de mayo del 2021 de: [http://repositorio.uca.edu.ni/2235/1/manejo\\_sanitario\\_de\\_las\\_gallinas.pdf](http://repositorio.uca.edu.ni/2235/1/manejo_sanitario_de_las_gallinas.pdf)
- Hernández, X. (2018). Introducción a la zootecnia del pollo y la gallina. México



# Medidas de seguridad



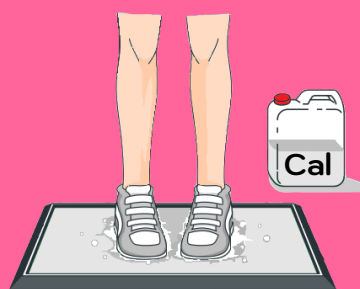
Toda persona que ingrese al gallinero en medida de lo posible, deberá cumplir los siguientes requisitos:

1



Lavarse las manos con agua y jabón.

2



Desinfectar los zapatos con cal.

3



No ingresar objetos personales.

4



Usar ropa limpia, exclusiva para entrar al gallinero.

5



Evitar el acceso de personas, animales, equipo o accesorios ajenos al gallinero.

6



Al salir del gallinero, lavarse las manos y lavar las botas o quitar el exceso de suciedad.

En caso de necesitar algún accesorio, desinfectarlo con alcohol.



Se recomienda usar overol o ropa holgada fácil de quitar y poner; botas de trabajo o de plástico que sean fáciles de lavar.

Para más información consultar el capítulo 2 del manual Cuidado y manejo de gallinas de postura.

Elaborado por:

- pMVZ Ramírez Cárdenas Aline
- pMVZ Pérez Juárez Ana Karen

Responsable académico:

- MVZ Jiménez Jiménez Randy Alexis
- MVZ Miguel Estrada Mauricio

- Téllez, J., (2011). Manual Gallinas de patio. 1º ed. Managua: Freddy Alemán, pp.33-34. Recuperado el 1 junio 2021 de: <https://repositorio.una.edu.ni/2421/1/nl70t275m.pdf>
- Federico, J. Manual de normas básicas de bioseguridad en una granja avícola. INTA. Recuperado el 8 junio del 2021 de: [https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta\\_-\\_manual\\_de\\_normas\\_basicas\\_de\\_bioseguridad\\_final\\_1.pdf](https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_-_manual_de_normas_basicas_de_bioseguridad_final_1.pdf)



# HIGIENE Y LIMPIEZA

Usa guantes y cubrebocas



## LIMPIEZA FRECUENTE

- Gallineros limpios
- Cama seca
- Retiras heces, plumas y humedad
- Cambiar el nido si está sucio
- Evitar formación de charcos

Cada 2 o 3 semanas.

## LIMPIEZA A FONDO

1. Despejar el gallinero
2. Cambiar la cama
3. Retirar excremento
4. Rascar bien suelo y paredes
5. Lavar con agua, jabón y cloro
6. Desinfectar con cal
7. Encalar y quemar con un soplete
8. Pintar las paredes con agua de cal

Cada 1 o 2 meses

## AL ENTRAR Y SALIR

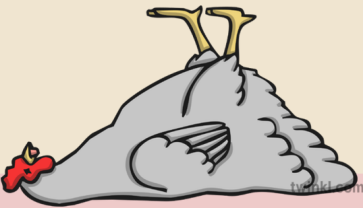
Pisar una caja con cal al entrar y salir del gallinero



Si es posible, usar botas de hule

## COMEDEROS Y BEBEDEROS

- Cambiar agua y alimento
- Lavar o limpiar comederos y bebederos
- No dejar alimento en los comederos



## DESECHOS

- Excremento, plumas, aves muertas y desperdicio
- Pueden utilizarse para composta
- Pueden enterrarse
- Pueden incinerarse



Usa guantes y cubrebocas

## AVES ENFERMAS

- Aislar aves nuevas (8-15 días)
- Aislar aves enfermas
- Consultar con el médico veterinario
- No medicar hasta saber qué tiene
- Llevar un registro de las enfermedades que se presenten

## ALIMENTO SOBROANTE

- Secar al sol y volverlo a dar a las gallinas
- Porporcionarlo a otros animales (cabras)



## PARA MÁS INFORMACIÓN...

Consultar el capítulo 2 del manual Cuidado y manejo de gallinas de postura.

Elaborado por:

- pMVZ Pérez Juárez Ana Karen
- pMVZ Ramírez Cárdenas Aline

Responsable académico:

- MVZ Jiménez Jiménez Randy Alexis
- MVZ Miguel Estrada Mauricio

### Bibliografía:

- Federico, J. Manual de normas básicas de bioseguridad en una granja avícola. INTA. Recuperado el 8 junio del 2021 de: [https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta\\_-\\_manual\\_de\\_normas\\_basicas\\_de\\_bioseguridad\\_final\\_1.pdf](https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_-_manual_de_normas_basicas_de_bioseguridad_final_1.pdf)
- FAO. (2000). Prevención de enfermedades de las aves. Mejorando la nutrición a través de huertos y granjas familiares. Manual de capacitación para trabajadores de campo en América Latina y El Caribe. Recuperado el 26 de mayo 2021 de: <http://www.fao.org/3/V5290S/v5290s43.htm#:~:text=Es%20recomendable%20vacunar%20a%20las,inmuniza%20contra%20una%20sola%20enfermedad.>



# Vacunación



La vacunación es la forma más sencilla y eficaz de proteger a las gallinas contra enfermedades.

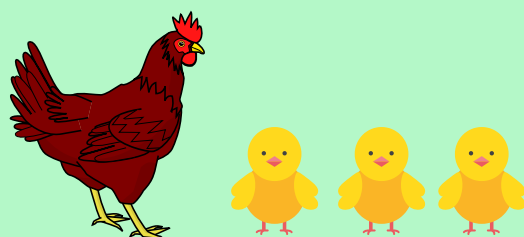


Mantener las vacunas en refrigeración y protegidas de la luz solar.

## Recomendaciones generales

En las gallinas:

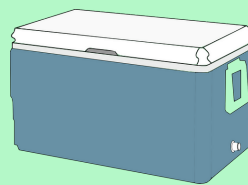
- Vacunar sólo aves sanas.
- Aplicar la cantidad correcta.



### Registro

Sobre la vacuna:

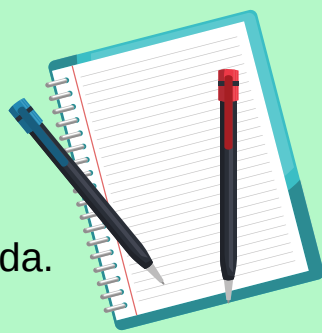
- Usar productos aprobados por SADER.
- Mantenerla a baja temperatura.



### Material

Anotar:

- Nombre de la vacuna.
- Fecha de caducidad.
- Fecha de vacunación.
- Gallinero o ave vacunada.



- No mezclar con medicamentos o vitaminas en la misma jeringa.
- Utilizar material limpio (agujas y jeringas).

### Sobrantes

- Inactivar sobrantes en agua con cloro.
- No usar después de 24 horas si no se refrigeró.
- Si es de muchas dosis se puede compartir con un amigo o vecino.

### Reacción después de la vacunación

Después de aplicar la vacuna:

- Estornudos
- Movimientos bruscos de la cabeza
- Lagrimeo
- Decaimiento

Si en 15 días no se recupera, consultar con el médico veterinario

### Para más información...

Consultar el capítulo 2 del manual Cuidado y manejo de gallinas de postura.



Elaborado por:

- pMVZ Ramírez Cárdenas Aline
- pMVZ Pérez Juárez Ana Karen

Responsable académico:

- MVZ Jiménez Jiménez Randy Alexis
- MVZ Miguel Estrada Mauricio

#### Bibliografía:

- Pineda, A. Aspectos a tener en cuenta en la aplicación de las vacunas. Pronavícola. Recuperado el 23 de mayo del 2021 de: <http://www.pronavicola.com/contenido/vacunavivas2>
- SESA, CONAVE e IICA. Vacunas y métodos de vacunación. Buenas prácticas de producción avícola. Serie- Manuales de implementación. Recuperado el 23 de mayo 2021 de: <http://repiica.iica.int/docs/B2045e/B2045e.pdf>

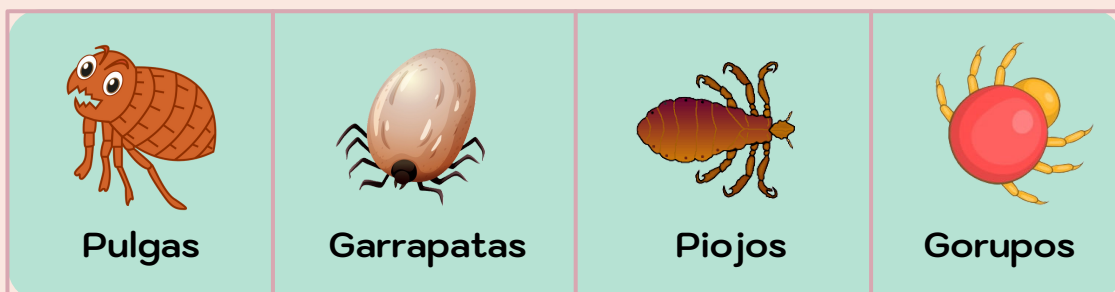
# DESPARASITACIÓN



Los parásitos retrasan el crecimiento, disminuyen la producción de huevo y pueden matar a las aves.

Existen dos tipos de parásitos:

## PARÁSITOS EXTERNOS



## PARÁSITOS INTERNOS

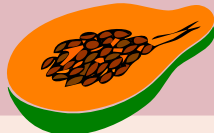


## DESPARASITANTES NATURALES

### Para parásitos internos

#### Semillas de papaya

- Molidas, mezcladas con el alimento
- Dar 1 a 2 cucharadas en el alimento, cada 3 meses



#### Epazote

- Fresco o molido en el alimento, por 1 semana
- Cada 2 meses



#### Vinagre de manzana

- 1 cucharada de vinagre por litro de agua
- 1 o 2 veces a la semana



#### Ajo

- En el alimento o en agua de bebida, molido o picado
- 1 diente de ajo durante 3 o 4 días seguidos
- Cada mes



#### Pimienta negra

- Trituradas
- Por kg de alimento:
- Gallinas: Media cda sopera
  - Pollitos: 1 cdita. cafetera
- Cada 2 o 3 meses



#### Tener en cuenta:

Los huevos pueden llegar a tener un sabor ligeramente distinto por unos días al consumir el ajo y la pimienta



### Para parásitos externos

#### Cal

Se puede esparcir cal en el piso de tierra



#### Vinagre y bicarbonato de sodio

En un atomizador:

- Medio litro de vinagre
- 1 cda. de bicarbonato
- Rociar a las gallinas



Para más información consultar el capítulo 2 del manual Cuidado y manejo de gallinas de postura.

Elaborado por:

- pMVZ Ramírez Cárdenas Aline
- pMVZ Pérez Juárez Ana Karen

Responsable académico:

- MVZ Jiménez Jiménez Randy A.
- MVZ Miguel Estrada Mauricio

#### Bibliografía:

- Álvarez, C., Rodríguez, P. & Carvajal, E. (2011). Efecto de extracto de paico (*Chenopodium ambrosioides*) en parásitos gastrointestinales de gallos de pelea. *Cultura científica*, pp. 76-80. [www.jdc.edu.com](http://www.jdc.edu.com)
- Agüero M, de la Cruz C, Prieto R, et al. La semilla de calabaza como terapéutica antiparasitaria en la población de 5 a 9 años. *Zamuro. Tucupita* 2012. *Mul Med.* 2012;16(4):.



# CALENDARIO DE MEDICINA PREVENTIVA



Aplicar este calendario desde el primer día de vida de las aves, para protegerlas, pero hay que seguir aplicándolo durante la postura, la etapa más larga e importante.

Edad	Manejo	Indicaciones
1 día de vida	Vacunar contra la enfermedad de Marek	-
10 días	Vacunar contra Newcastle	Revacunar cada 3 o 4 meses
10 días	Aplicar vacuna triple aviar	Refuerzo a los 21 días
4 semanas	Aplicar vacuna triple aviar	Revacunar cada 2 o 3 meses.
5 semanas	Aplicar vacuna contra viruela aviar	Revacunar cada año antes de la época de lluvias
8 semanas	Desparasitación interna	Cada 2 o 3 meses dependiendo del método
8 semanas	Desparasitación externa	Cada 3 o 4 meses o si hay una infestación por parásitos externos

Al comprar las aves, solicitar que estén vacunadas contra Marek, Newcastle y con la primer dosis de Triple aviar.

La vacunación produce decaimiento en las aves, por esto no es recomendable aplicar dos o más vacunas a la vez, esperar al menos 10 días para colocar otra vacuna.

## ¡Una gallina sana, produce más huevos!

Para más información consultar el capítulo 2 del manual Cuidado y manejo de gallinas de postura.

Elaborado por:

- pMVZ Ramírez Cárdenas Aline
- pMVZ Pérez Juárez Ana Karen

Responsable académico:

- MVZ Jiménez Jiménez Randy A.
- MVZ Miguel Estrada Mauricio

### Bibliografía:

- FAO. (2000). Prevención de enfermedades de las aves. Mejorando la nutrición a través de huertos y granjas familiares. Manual de capacitación para trabajadores de campo en América Latina y El Caribe. Recuperado el 26 de mayo 2021 de: <http://www.fao.org/3/V5290S/v5290s43.htm#:~:text=Es%20recomendable%20vacunar%20a%20las,inmuniza%20contra%20una%20sola%20enfermedad.>