

Crianza de gallinas ponedoras de huevos





Crianza de gallinas ponedoras de huevos

Con una buena alimentación y atención de las aves, diez gallinas ponedoras pueden producir en promedio media docena de huevos por día durante casi todo el año. Para esto se necesita alimento, un pequeño gallinero, luz y una buena raza de ponedoras.

CRIANZA DE GALLINAS DE POSTURA

Para la crianza de gallinas de postura en general son válidas las indicaciones de la cartilla sobre “*Crianza de pollos de engorde*” en los títulos: Galpones de crianza, Equipos, Recepción del pollito, Labores semanales, Rutina diaria, Crecimiento final o recría, Plagas y enfermedades, Faenamamiento y Manejo de los desperdicios. A continuación se verán los aspectos diferentes.

RAZAS DE GALLINAS

1. **Razas livianas o ligeras.** Son las apropiadas para producir huevos para consumo, destacan las razas Leghorn y Sex Link, aunque actualmente las casa vendedoras tienen otras más.
2. **Razas semi-pesadas o de doble propósito.** Se dedican a producir huevos y para reproducción y carne, entre otras se tiene: New Hampshire, Plymouth Rock, Rhode Island y Wyadotte.
3. **Razas pesadas.** Son las destinadas a producción de carne, como gallinas se tienen Cornish, Orpington y otras.

EQUIPOS PARA POSTURA

1. **Nidos.** Se utilizan en confinamiento sobre piso y están contruidos en madera, de tal forma que se genere un ambiente semioscuro y aislado, brindándole tranquilidad a la gallina al momento de la postura. Se ubican fijos a la pared en unidades compuestas de 10 nidales a 30 cm por encima del suelo, teniendo en cuenta que se debe contar con un nidal por cada 5 gallinas. Las dimensiones del nidal son de 30 cm de lado por 30 cm de altura. Los nidos no necesitan mucha iluminación porque el ave para poner huevos debe tener tranquilidad y privacidad. Se coloca viruta limpia en cada nido y se hace la limpieza dos veces a la semana.
2. **Espacios para postura.** Para que las gallinas tengan una buena producción se requiere de espacio suficiente, dentro de las medidas que se indican:
 - Piso: de 7 a 8 aves por metro cuadrado.



- Comedero: 1 por cada 25 aves.
- Bebedero: 1 por cada 8 aves.

3. Carros auxiliares. Recomendados por su utilidad cuando la crianza y alojamiento es en jaulas, porque facilitan distribuir el alimento, transportar las jaulas y las canastas para recolectar los huevos y también para recolectar el excremento.

ALIMENTACIÓN

De una buena alimentación dependen tanto la salud, resistencia a enfermedades y duración de vida productiva de las gallinas ponedoras, como la calidad y características de los huevos, empezando por su cáscara.

La cantidad de alimento que 100 aves de postura consumen por día es de aproximadamente 24 libras.

En la siguiente tabla se dan los datos de composición en proteína de los alimentos requeridos de acuerdo con la etapa de desarrollo de las gallinas:



Etapas de crecimiento de las gallinas ponedoras				
Inicio	Crecimiento		Postura	
0 a 5 semanas	6 a 14 semanas	15 a 21 semanas	22 a 48 semanas	49 a 60 semanas
18 a 20% de proteína	15% de proteína	13% de proteína	17 a 19% de proteína	14% de proteína

Alimentos caseros para gallinas ponedoras. Para mejorar la postura se puede preparar un concentrado con los siguientes alimentos que por lo general se tienen disponibles en las fincas o en fincas vecinas:

2 libras de fréjol de abono (*mucuna* spp. o *mucuna deeringiana*) molido.

2 libras de maíz amarillo molido.

2 libras de hoja de mataratón (*gliricidia* o *madricacao*) molidas.

4 onzas de cáscaras de huevo molidas.

4 onzas de sal mineral.

Se mezclan estos productos y se dan a las gallinas por la mañana, a medio día y por la tarde. En total se consumen 2 onzas por gallina y por día.



Otros productos recomendables para usar en alimentación de gallinas son: maíz, pasto (cualquier forraje), caña picada, cáscara de guineo picada, guineo, alevines, larvas de mosca, lombrices de tierra, caracoles y similares.

VACUNACIÓN

Para evitar las enfermedades más comunes se recomienda vacunar a las pollitas y luego gallinas según el calendario en la página siguiente.

La vacunación para la enfermedad de Marek es difícil de aplicar por personas no entrenadas, además presenta un alto riesgo. Por lo general la vacuna es aplicada en las empresas que venden los pollitos en el momento de empacarlos. Esta enfermedad no es muy común en el país.

La vacuna de aplicación óculo nasal u ocular se hace dejando caer una gota en el ojo o en la fosa nasal y se espera que la gota penetre completamente antes de soltar al ave.

Edad (semanas)	Enfermedad	Cepa de vacuna	Modo de vacunación
1 día	Bronquitis	Massachusetts	Óculo nasal
1 día	Marek	HVG	Subcutáneamente
2 a 3	Newcastle	Lasota	Ocular
2 a 3	Bronquitis	Massachusetts	Ocular o agua
6	Bronquitis	Massachusetts y Connecticut	Ocular o agua
6	Newcastle	Lasota	Ocular
10	Laringotraqueitis	Modificado	Ocular
10	Viruela aviar	Modificado de paloma	Pliegue del ala
6 a 16	Encefalomielitis aviar	Calnek	Agua de bebida

La vacuna contra la viruela se hace punzando con una aguja doble en la cara interna del ala, a dos dedos de su unión con el cuerpo. Esta vacuna se aplica una sola vez a los pollos. Se puede revacunar por recomendación de un veterinario.

El sitio de vacunación debe estar bien iluminado y cerrado por un biombo que puede ser de cartón, para que la luz no salga al resto del galpón. Este sitio debe estar dividido en dos partes por medio de tabiques de 60 cm de altura. En una parte se mantienen los pollos sin vacunar y en la otra las ya vacunadas. Terminada la vacunación se deben quemar los envases y desinfectar el equipo.

Se debe recordar que no existe un gasto innecesario en sanidad y cuidado de las gallinas ponedoras, pues es más económico prevenir que curar.

DESPIQUE

Despicar las gallinas es una labor muy importante cuando están en confinamiento y puede marcar la diferencia entre un lote bueno y uno malo.

De un despique bien realizado se obtiene:

- Menor canibalismo, tanto en el crecimiento como en la producción.
- Buen emplume en el crecimiento y en la producción.
- Menor descarte y mortalidad de aves en el crecimiento y en la producción.
- Adecuado consumo de alimento y menor desperdicio del mismo.
- Producción de huevos más estable y por consiguiente, mayor cantidad de huevos y más aves en postura de huevos.

El despique es ideal realizarlo antes de la semana 7 de vida, dejando la porción superior e inferior del pico iguales y a una distancia de 5 mm de las fosas nasales.

Recordar que el despique se recomienda para gallinas en confinamiento, es decir cuando se las cría dentro de un galpón, en encierro. Nunca es recomendable despicar aves que permanezcan sueltas, porque se les dificulta el consumo de pasto y de otras fuentes de alimento depositadas en el suelo.

MUDA

En muchos países se tiene como práctica acostumbrada la llamada “muda forzada”. Consiste en forzar a las gallinas a que entren en un cambio de plumas. Este cambio de plumaje provoca que después de volver a emplumar o criar nuevas plumas, comiencen un segundo ciclo de postura de huevos.



En los lotes de ponedoras después de unos ocho meses de estar en producción, algunas aves empiezan a cambiar de plumas de forma natural. Entonces, se puede notar que muchas gallinas no están produciendo, mientras que algunas lucen un plumaje nuevo. Aunque este cambio de plumaje es natural, se produce de manera no uniforme, por lo que se lo trata de regular mediante la muda forzada.

Al forzar la muda, todas las gallinas cumplen este proceso en dos meses, tiempo en el cual vuelven a producir. Esto es muy conveniente cuando las gallinas son de alto valor y los huevos se venden a buenos precios. Con esto se gana en productividad, ya que no se tienen que esperar seis meses para desarrollar un nuevo lote de gallinas. Se consiguen mejores resultados cuando se fuerza la muda en gallinas de unos 11 meses de estar en producción, con lo que se tiene un ciclo adicional de postura de unos siete u ocho meses más. Otra ventaja es que los huevos en un segundo ciclo de postura son mucho más grandes.

Para el proceso en sí, se selecciona entre todas las gallinas para conservar sólo las que están en buen



estado físico y libres de parásitos y enfermedades. Las más débiles no sobrevivirán a esta muda. A las gallinas escogidas se les retira todo el alimento y sólo se les da agua, hasta por dos semanas. Entonces en dos días dejarán de producir, para después comenzar la caída de las plumas.

Por ocho días más se cuida a las gallinas, evitando brotes de canibalismo. Si aparecen aves muertas y se ve que no han eliminado muchas plumas, es preferible darles una ración de alimento, por un día, para evitar que aumente la mortalidad y alargar un poco el periodo de abstinencia. Cuando se observe que el piso ya está cubierto con plumas, o que las gallinas ya han eliminado las plumas largas de colas o alas, se empieza a suministrar la ración completa de alimento concentrado que

les corresponde por día, pero saltando un día, alrededor de 135 gramos por ave cada dos días.

Esta ración de alimento en días alternos se mantiene hasta que los cañones de las plumas empiecen a aparecer. A partir de ese momento se sigue con la alimentación normal diaria, siempre con uso de alimento para ponedoras.

ILUMINACIÓN

La duración de la luz del día a que las gallinas están expuestas se relaciona de manera estrecha con su producción de huevos. El programa de iluminación puede influir de manera significativa en la cantidad y tamaño de los huevos y en la calidad de vida de las gallinas.



Para galpones con malla y cortina, durante la primera semana de vida se debe dar iluminación por 20 a 22 horas a las pollitas, por lo que serán necesarias hasta ocho o diez horas de luz artificial. En la segunda semana se reducen a 20 horas con cortinas casi totalmente tapadas

durante el día y poca iluminación en cuatro horas de la madrugada y cuatro horas de la noche. En las siguientes semanas se sigue reduciendo de manera gradual las horas de luz hasta que entre las siete y nueve semanas de edad se tengan entre 10 y 12 horas de luz.

No debe haber ninguna disminución en la duración de la luz natural o la intensidad de la iluminación para las ponedoras adultas. En la producción de aves de corral de las zonas rurales, la mayoría de las aves están expuestas a la duración de la luz natural del día. En climas cálidos para favorecer la producción de huevos, es importante alargar el día

hasta 17 horas (12 horas de luz natural y 5 de luz artificial), para hacer que las gallinas consuman alimento en las horas frescas del día (en la mañana y al comenzar la noche). En los climas fríos, la luz artificial ayuda a contrarrestar los efectos negativos de la poca luz natural en días muy lluviosos y nublados.

El tamaño del huevo está en buena parte determinado genéticamente, pero puede ser manipulado mediante los programas de iluminación y alimentación. En general, mientras más temprano empezó un lote de gallinas la producción de huevos, el tamaño de estos será menor. Mientras más tarde se inicie esta producción, el tamaño de los huevos será mayor. Los programas de iluminación pueden ser manipulados para influir en la tasa de madurez, así, un plan de iluminación decreciente más allá de las diez semanas de edad retrasa la madurez y aumenta el tamaño promedio del huevo. Para este fin, siempre se debe cuidar de la correcta nutrición de las aves.



CONTROL DE PESO DE GALLINAS

Para mantener control de una buena producción, se debe estar dispuesto a llevar diferentes registros y realizar cálculos básicos.

Así, tanto en la etapa de crecimiento como en la de producción se debe pesar a las gallinas. Durante las primeras 18 semanas se las pesará cada semana y cuando estén en producción se lo hará cada 3 a 4 semanas. Se calculará el peso promedio del lote y se medirá su uniformidad. El objetivo es tener pesos hasta 5% por encima de lo indicado en la guía de manejo de la raza de gallina y una uniformidad por lo menos del 80%.

De manera práctica esto se hace al pesar 100 aves con una balanza que permita ver diferencias de 10 gramos.

Si el peso corporal del lote está por debajo de la guía, se debe continuar con el alimento que se venía dando, hasta alcanzar el peso recomendado.

Es importante cuidar de los factores que pueden afectar a la uniformidad:

- Altas densidades de aves en el galpón.
- Despique mal realizado.
- Enfermedades.
- Consumo irregular de alimento y agua por falta de comederos y bebederos.

RECOLECCIÓN DE HUEVOS

Las siguientes son recomendaciones básicas para la recolección de huevos de los nidos:

- Recoja los huevos mínimo 5 veces al día y clasifíquelos por peso según la Norma INEN 1973:2013. Es ideal que el 90% de los huevos estén recogidos antes del mediodía.
- Limpie los huevos sucios con esponjilla metálica y séquelos lo más pronto posible.
- Almacene los huevos a temperaturas entre 10 y 13°C, con humedad relativa de 70% a 80%.
- Recuerde: la bodega de huevos es solamente para huevos.
- Evite el almacenamiento prolongado en climas calientes. Esto es clave para la buena calidad de los huevos.

La Norma INEN 1973:2013 es la que establece requisitos y parámetros de calidad para los huevos comerciales y ovoproductos de consumo humano.

De acuerdo con esta norma, los huevos se clasifican por su peso en:

Tipo	Masa unitaria (g)		Masa por docena (g)		Masa por 30 huevos (g)	
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
I. Supergigante	76	---	912	---	2280	---
II. Gigante	70	76	840	912	2100	2280
III. Extragrande	64	70	768	840	1920	2100
IV. Grande	58	64	696	768	1740	1920
V. Mediano	50	58	600	696	1500	1740
VI. Pequeño	46	50	552	600	1380	1500
VII. Inicial	---	46	---	552	---	1380





Fuentes de fotografías e infografías: FAO y Mary Carmen Benítez H.
Otras fotografías: MIES.



Bibliografía

- Benítez, M. C. (2018, octubre 9). *El huevo es reconocido por la FAO como uno de los alimentos más nutritivos de la naturaleza*. Instagram. https://www.instagram.com/p/BouZ_slq2ZG/
- Domínguez, M. (2018, junio 26). 【 GALLINAS PONEDORAS 】 Crianza, Alimentación, Razas y más [Blog]. *Hablemos de aves, águilas, gallinas, pájaros, codorniz y más*. <https://hablemosdeaves.com/gallinas-ponedoras/>
- FAO. (s. f.). Egg Marketing—A guide for the production and sale of eggs. *FAO Agricultural Services Bulletin*, 150, 123.
- FAO. (2015, abril 22). *Egg facts*. FAO resources. <http://www.fao.org/resources/infographics/infographics-details/en/c/284410/>
- PESA-FAO. (2010). *Manejo eficiente de gallinas de patio*. FAO.
- Sommantico, S. (2018, 10 de enero). *Consejos para la cría casera de gallinas ponedoras* [Blog]. Infocampo. <https://www.infocampo.com.ar/consejos-para-la-cria-casera-de-gallinas-ponedoras/>
- Zhiñin, M. (2019). *Crianza de pollos camperos para el mejoramiento de la economía familiar en zona urbano marginal* [Trabajo de titulación]. Universidad Técnica de Babahoyo.



 **summa 360**

PRODEL
ECUADOR



ISBN: 978-9942-38-869-8



9 789942 388698