

Manual de Gallinas ponedoras para pequeños productores



Taller dictado por:
Diego Correa
Alexander Certuche

Taller auspiciado por:



Dentro del proyecto
TEJIENDO FUTURO
Septiembre - Octubre de 2020

Carlota Llano
Gerente Fundación
Agrícola Himalaya

Gloria Úsuga
COORDINADORA PROYECTO

Valentina Gaviria
DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

CONTENIDO

- Pág 1. Introducción.
- Pág 2. Cría de aves ponedoras.
- Pág 2. Levante.
- Pág 4. Alojamiento y medio ambiente en el galpón.
- Pág 14. Producción o etapa de postura.
- Pág 16. Recomendaciones a tener en cuenta en la compra de pollas levantadas para producción de huevo de mesa.
- Pág 17. Comercialización.
- Pág 17. Conclusiones y recomendaciones.

ÍNDICE DE FIGURAS

- Pág 4. Figura 1: Regulación de temperatura de las aves.
- Pág 5. Figura 2: Condiciones de calor en el galpón.
- Pág 6. Figura 3: Factores que inciden en el diseño de instalaciones avícolas.
- Pág 6. Figura 4: Orientación del galpón para climas fríos.
- Pág 7. Figura 5: Orientación del galpón para climas cálidos.
- Pág 7. Figura 6: Ubicación del sitio de instalación del galpón.
- Pág 8. Figura 7: Utilización de barreras vivas cortavientos como medidas de prevención y protección del galpón.
- Pág 8. Figura 8: Diseño 1 de 6 x 6 metros para ponedoras.
- Pág 9. Figura 9: Diseño 2 de 3 x 4 metros para ponedoras.
- Pág 9. Figura 10: Diseño 3 de 6 x 3,5 metros.
- Pág 9. Figura 11: Diseño de comederos artesanales para ponedoras.
- Pág 10. Figura 12: Elaboración de bebederos artesanales.
- Pág 10. Figura 13: Elaboración de nidales artesanales.
- Pág 11. Figura 14: Pollita de 1 semanas despificada.
- Pág 15. Figura 15: Labores de clasificación de huevos.

ÍNDICE DE TABLAS

- Pág 13. Tabla 1: Fórmula de concentrado artesanal para ponedoras a partir de la semana 20.

Introducción:



La Industria Avícola en los tiempos de hoy ha evolucionado de manera muy importante en nuestro país y el mundo en general. Por esta razón, cuando en nuestras fincas y parcelas decidimos implementar una explotación avícola en pequeña escala, tenemos la obligación de ser muy **EFICIENTES**, y esta palabra la leeremos muchas veces en este instructivo porque es la base de los buenos resultados a futuro en nuestros proyectos.

Cuando hablemos de **EFICIENCIA** estaremos haciendo referencia a un término que es genérico para todo lo que hacemos en nuestras vidas y que se resume en tres cosas importantes para cuando tomamos la decisión de emprender un proyecto de cualquier tipo:

1. Documentarnos y leer lo más que podamos hasta obtener los conocimientos necesarios para conocer bien nuestro proyecto.
2. Hacer y desarrollar nuestro proyecto con todas las herramientas necesarias para poderlo llevar a cabo.
3. Quizá la más importante para las dos anteriores, **HACERLO BIEN**.

Sin embargo, es necesario entender que el secreto está en desarrollar estrategias de calidad a bajo costo, aprovechando recursos del entorno como materias primas o forrajes disponibles para la elaboración de concentrados alternativos y complementarios con el modelo convencional, de tal manera que sea sostenible y sustentable en el tiempo, desarrollando estrategias de manejo técnico para la competitividad y la calidad de los productos que se oferten de nuestra unidad productiva avícola.

El presente documento pretende brindar herramientas para la consulta permanente de métodos de manejo de la línea avícola, en la cual desarrollemos habilidades para el buen planteamiento de nuestra idea de negocio.

Cría de aves ponedoras:



Siempre los medianos y grandes avicultores han utilizado las aves provenientes de las incubadoras que funcionan en nuestro país, ¿Por qué no hacerlo nosotros cuando queremos iniciar con nuestras aves? la práctica de comprar aves criadas por otros **NO ES RECOMENDABLE**, ni beneficiosa para el futuro de nuestro negocio.

Las razones son obvias, las aves ponedoras después de su nacimiento necesitan de un manejo muy **EFICIENTE**, ya que hay que manejarlas como manejando un bebé. Por esta razón, si no se cumple con ese primer periodo de vida fundamental para el

futuro, y no se tiene el manejo adecuado en temas como: **TEMPERATURA AMBIENTE ILUMINACIÓN, ASEO y ASEPSIA, ALIMENTACIÓN y VACUNACIÓN**, los resultados futuros serán inciertos.

¿Quién nos garantiza que todo eso se cumplió cuando compramos una pollita de 13 o 14 semanas? Por esto, se recomienda: **COMPRAR AVES DIRECTAMENTE EN LAS INCUBADORAS** y si la capacidad no les da para hacer un pedido, es recomendable asociarse con alguien y hacer la compra entre 2, 3 o más vecinos y amigos, lo cual les dará la posibilidad también de hacer un solo salón de cría entre todos y bajar enormemente los costos.

Por lo demás, seguir todas las recomendaciones que trae el manual del ave que están comprando y aplicarlas estrictamente en tiempo, lugar y medida.

Levante:

Esta etapa del desarrollo de nuestra ave es tan importante como la anterior. Empieza más o menos después de la semana 8 de vida y su importancia radica en que entre la semana 9 y la 19 estamos dándole terminación a nuestra pequeña fábrica de huevos. Ya pusimos unos buenos cimientos en la etapa de cría porque fuimos muy **EFICIENTES**, ahora en ésta etapa con un ave en un 70% de desarrollo interno, vamos a trabajar en generar a nuestra fábrica, la planta de producción: **EL SISTEMA REPRODUCTIVO**.

Así que, en esta etapa la **EFICIENCIA** es igual o más importante. El manejo debe ser muy ajustado a los planes de: **VACUNACIÓN, DESPÍQUE** (hablando de aves confinadas en galpones), **ALIMENTACIÓN, MANEJO DE CAMAS, ASEO Y ASEPSIA EN GENERAL, y DESPARASITACIÓN** (si fuera necesario en esta etapa).

Todos estos manejos; las cantidades y momentos de efectuar las labores, los pueden encontrar en los manuales que editan las redes o las mismas incubadoras para las razas que ellos comercializan.

La **ALIMENTACIÓN** y el **AGUA DE BEBIDA** siempre serán factores determinantes en los resultados de nuestras aves en cualquier tiempo de su desarrollo. La recomendación es: consumir siempre concentrados de marcas reconocidas, adecuados para cada edad del ave según lo recomiende el productor, no aplicar ni más ni menos de las dosis recomendadas así sus aves a las 4 P.M tengan los comederos vacíos, lo que aplique demás engrasa su ave y no va poner igual, y si no da la dosis recomendada, su ave no alcanzará ni el peso, ni la madurez para ser una buena ponedora y a tiempo.

Recomendaciones para el suministro del alimento en las primeras semanas de vida de la pollita:

- 1.** Mientras no estén armados los comederos o se estén utilizando las bandejas de cría o el comedero bebé, es necesario suministrar alimento "**MUCHAS VECES POCO Y NO POCAS VECES MUCHO**", mínimo 8 veces en el día y dos veces en la noche para las dos primeras semanas de vida.
- 2.** Se debe eliminar la materia fecal y los restos de cama presentes en el comedero bebé y raspar las bandejas o cocas diariamente con el fin de mantener el alimento fresco.
- 3.** Nunca suministre alimento fresco encima del viejo, se debe juntar el alimento viejo en algunos comederos solamente y en los restantes, servir el alimento fresco.
- 4.** Usar el comedero bebé garantiza un consumo de concentrado sin contaminación de materia fecal y orina de las mismas pollitas.



En cuanto al tema del agua, se recomienda siempre y en todo tiempo, el aseo diario de los bebederos y comederos hasta tres veces al día, mantenerlos libres de impurezas y heces de las mismas aves.

El agua debe ser siempre tratada con cloro o blanqueadores a base de Hipoclorito de calcio en una concentración de 1,5 cms por cada 10 litros de agua y se debe dejar reposar por 6 horas antes de suminístrala.

Alojamiento y medio ambiente en el galpón:

Factores ambientales como la temperatura, ventilación, humedad y luz, no pueden ser modificados en un espacio abierto, pero es posible lograr un medio ambiente artificial dentro del galpón, dependiendo de las características de los materiales utilizados para su construcción, funcionalidad de los equipos, ubicación y orientación de la instalación.

Función del alojamiento:

1. Evitar pérdida de animales.
2. Ahorrar espacio.
3. Evitar daños causados por animales en los cultivos.
4. Crear condiciones ambientales para la alta producción.
5. Facilitar el manejo, ahorrando mano de obra, efectuando controles sanitarios y permitiendo la planificación.

Temperatura:



Figura 1: Regulación de temperatura de las aves.

Las aves tienen muy mala defensa contra el calor, y su sistema de enfriamiento es muy deficiente a causa de la carencia de glándulas sudoríparas. Por esta razón intentan adaptarse al calor jadeando o respirando rápidamente con el pico abierto, comiendo menos, bebiendo más, manteniendo las alas apartadas del cuerpo, descansando sobre una superficie fresca como la tierra húmeda o un piso de concreto.

Desde las 4 primeras semanas de cría es **MUY IMPORTANTE** para el desarrollo de la pollita; primer semana 32°: día y noche, 2a semana 30°: día y noche, tercera semana 28°: día y noche, cuarta semana 26°, y de ahí en adelante tratar de mantener una temperatura que no exceda los 28° y tampoco baje menos de 18°. Si sus temperaturas permanecen en éstos rangos durante la etapa de levante y libres de cambios drásticos de temperatura y corrientes de aire frías, sus aves mantendrán una buena salud y usted ahorrará mucho dinero.

Factores que influyen en la temperatura:

Irradiación:

Transferencia de calor de un objeto a otro con el cual no se está en contacto. Para evitar el calentamiento por parte de la cubierta, debemos usar cubiertas adecuadas. Por ejemplo, para las cubiertas de zinc, se puede utilizar pintura blanca.



Figura 2: Condiciones de calor en el galpón.

Humedad ambiental (humedad relativa):

La importancia de la humedad está estrechamente relacionada con los efectos de la temperatura. Si la humedad es alta, el calor se hace más intenso con alta temperatura ambiental, pero si la temperatura es baja, el frío es más intenso.

Ventilación:

El papel básico de la ventilación es suministrar aire fresco, el cual como el alimento y el agua, es esencial para la vida de los animales.



Figura 3: Factores que inciden en el diseño de instalaciones avícolas.

Illuminación:

Esta cumple una función fisiológica. La luz entra por el ojo del ave y estimula la glándula pituitaria que a su vez secreta hormonas causantes de la ovulación.

Para las pollas, un aumento de la luz estimula una temprana madurez. En cambio, una disminución, la retardaría.

Climas fríos:

La orientación del galpón en climas fríos y templados debe ser de sur a norte, con el fin de que los rayos solares penetren a los galpones durante algunas horas del día, en la mañana y en la tarde.

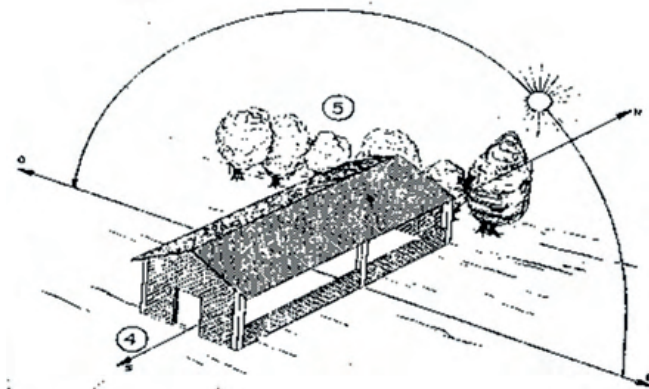


Figura 4: Orientación del galpón para climas fríos.

Climas cálidos:

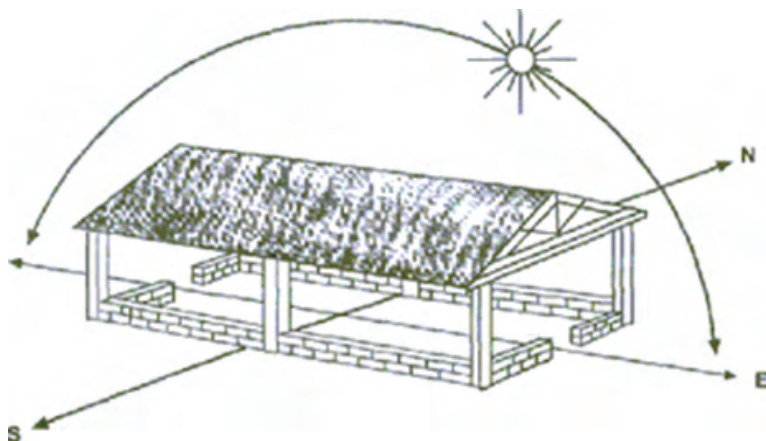


Figura 5: Orientación del galpón para climas cálidos.

En climas cálidos, el galpón se orientará de este a oeste, siguiendo la dirección del sol para obtener la mayor área sombreada todo el día.

Por ejemplo, en el Valle del Cauca, con temperaturas de 22 °C, es recomendable ubicar los galpones de oriente a occidente, estableciendo sombríos con árboles de la zona como guanábanos, mangos y nacedero; fortaleciendo el equilibrio ecológico.

NO es recomendable instalar el galpón en una cima, ya que se expone demasiado a los rayos solares y al viento, y es muy difícil llevar agua.

Tampoco se aconseja ubicarla en una depresión porque se dificulta la ventilación y la humedad aumenta. Por otro lado, en una pendiente si es correcto, pues la inclinación del plano actúa como una barrera contra el sol y el viento. Además, el acceso al agua es más sencillo. En un terreno plano es aconsejable, siempre y cuando existan barreras cortavientos.

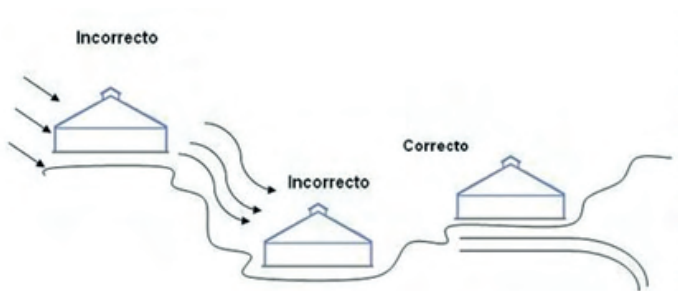


Figura 6: Ubicación del sitio de instalación del galpón.

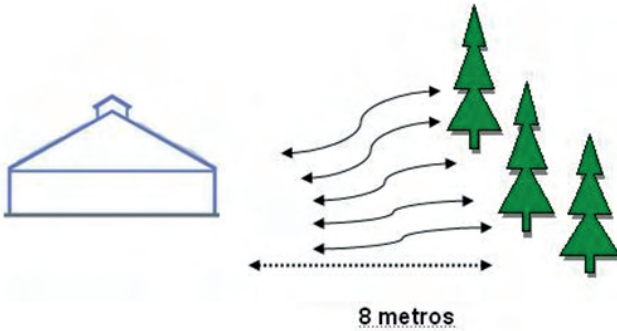


Figura 7: Utilización de barreras vivas cortavientos como medidas de prevención y protección del galpón.

Condiciones para la ubicación del galpón:

Agua: El consumo de agua de un ave es en promedio el 10 al 12% de su peso corporal. El agua debe ser siempre fresca, limpia y libre de gérmenes patógenos potencialmente dañinos.

Topografía: El galpón debe estar en terrenos planos o ligeramente inclinados, que faciliten el drenaje y que, además, no demande altos costos en la construcción.

El piso debe tener condiciones adecuadas de higiene puede ser de tierra o cemento. La cama debe ser una capa gruesa de viruta o de cisco de arroz.

Algunos diseños de instalaciones que se pueden implementar en nuestra finca:

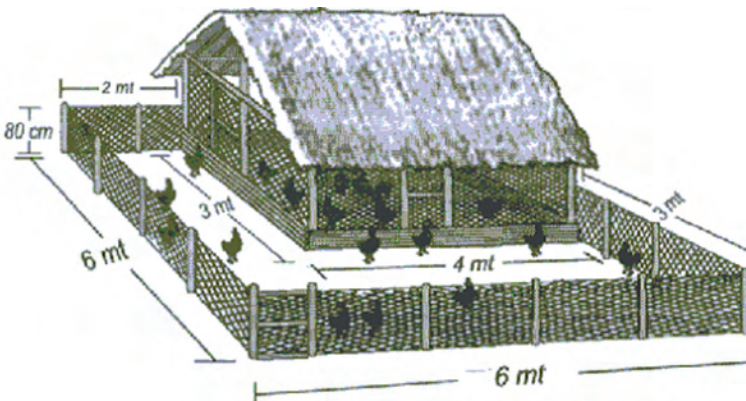


Figura 8: Diseño 1 de 6 x 6 metros para ponedoras.

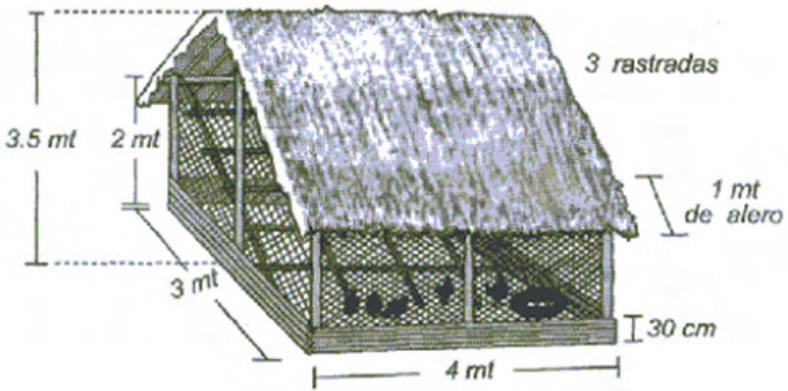


Figura 9: Diseño 2 de 3 x 4 metros para ponedoras.

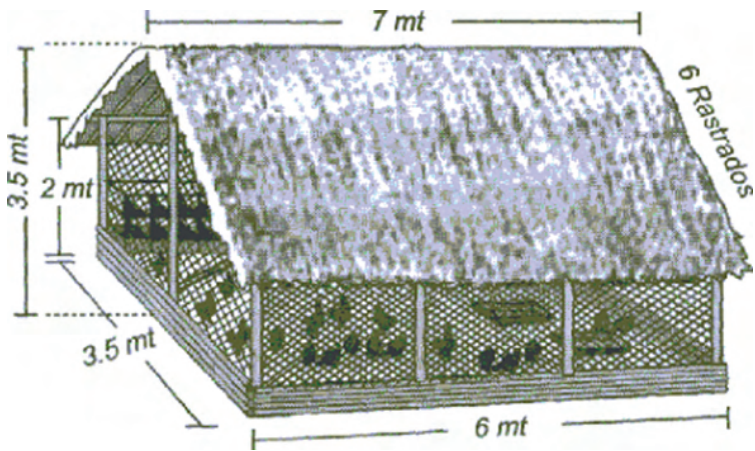


Figura 10: Diseño 3 de 6 x 3,5 metros.



Figura 11: Diseño de comederos artesanales para ponedoras.

Elaboración de comederos y bebederos artesanales:

Los comederos y bebederos pueden ser elaborados de materiales reciclables, o tubos de PVC de 3 pulgadas que nos sobren en la finca. Su objetivo es minimizar el impacto económico de los costos de producción y el aprovechamiento de materiales que ya desechamos.



Figura 12: Elaboración de bebederos artesanales.



Figura 13: Elaboración de nidas artesanales.

Despique:

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

De un excelente despique resulta: menor canibalismo tanto en el levante como en la producción, buen emplume en el levante y en la producción, menor descarte y mortalidad de aves en el levante 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/ave alojada.

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.

Nota: No 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.



Figura 14: Pollita de 1 semana despizada.

Nutrición y alimentación:

Uno de los mayores factores de los cuales depende el buen resultado de los proyectos productivos avícolas que emprendemos es la nutrición y alimentación de nuestros animales, donde se deben tener claros los requerimientos nutricionales para el metabolismo y desarrollo corporal del ave.

Además, es fundamental poder determinar la cantidad de alimento para las diferentes fases de producción avícola y de ello dependen los niveles de rentabilidad que tengamos de nuestra unidad productiva.

Por consiguiente, los requerimientos nutricionales de las aves son los siguientes:



El agua como fuente principal: Es muy importante asegurar que las gallinas tengan siempre agua disponible y que sea agua limpia, siempre hay que tener cuidado de no dejar que los bebederos se queden sin agua. Además, si el agua se ensucia, hay que cambiarla, porque esta transmite muchas enfermedades o parásitos en las gallinas.



Energía: Es el combustible que la gallina necesita para vivir. Si la gallina consume alimentos que le proporcionan energía, produce más grasa y aumenta de peso. Los alimentos ricos en energía son: el maíz, arroz y otros cereales, además de carbohidratos como los azúcares.



Proteínas: Ayudan a las gallinas a desarrollar partes de su cuerpo como la piel, músculos y uñas. Son muy importantes en la etapa de crecimiento de la gallina. Las proteínas no se pueden almacenar en el cuerpo de la gallina, por lo que siempre deben estar presentes las proteínas en los alimentos. Los alimentos más representativos de las proteínas se alojan en dos tipos; las de origen animal como: las lombrices, gusanos y larvas de mosca. Las de origen vegetal como: las leguminosas como el frijón, chachafruto, y las hojas de botón de oro (*Tithonia Diversifolia*), la cual tiene un 25% de proteína.



Vitaminas: Son sustancias que regulan el buen funcionamiento del cuerpo de las gallinas. Las gallinas necesitan pequeñas cantidades de vitaminas que pueden encontrar en ciertos alimentos como las cáscaras de frutas o los desperdicios de hortalizas.

Minerales: Estos ayudan al desarrollo y buena salud de las gallinas. También mejoran la capacidad de reproducción y la producción de huevos y carne. Deben ser mezclados con los alimentos a diario.

Elaboración de concentrado artesanal para ponedoras:

Teniendo en cuenta los requerimientos nutricionales de las ponedoras, haremos un concentrado alternativo para postura a partir de la semana 20 en adelante con los siguientes ingredientes:

Tabla 1: Fórmula de concentrado artesanal para ponedoras a partir de la semana 20.

Ingredientes	Cantidad
Maíz molido	7 kg.
Harina de hoja de Yuca (previamente seca)	2 kg.
Harina de Frijol	3 kg.
Harina de Cáscara de huevo	0.2 kg.
Sal común	2 cucharaditas
Melaza	1/2 vaso
Ceniza	0,2 kg.

A tener en cuenta:

Harina de nacedero: Para evitar problemas de hongos en el concentrado, es necesario suministrar el forraje como materia seca, que en caso de que no se cuente con nacedero en la zona, se puede reemplazar por botón de oro (*Tithonia diversifolia*), Ramio (*Boehmeria nivea*), Morera (*Morus alba*), etc. Por consiguiente, este forraje debe ponerse a deshidratar en una hoja de zinc al sol, hasta que la hoja presente una textura de papel. Posteriormente, molerlo hasta convertirlo en harina en un molino artesanal o el que comúnmente se conoce para el maíz de hacer las arepas.

Harina de frijol: Este tipo de leguminosa, la cual puede ser variedad Calima, Cargamanto, Cacha, guandúl, Sangre de toro, Chachafruto, etc. Es decir, cualquier tipo de frijol que no compita con nuestra canasta familiar; es la representación de proteína de origen vegetal; por lo que al igual que el forraje (nacedero) debe suministrarse en harina para facilitar la absorción del nutriente por el ave, evitando desgaste energético en su metabolismo. Por lo tanto, se debe poner a tostar el frijol como tostar maní hasta que se tenga a punto medio. Posteriormente, se debe moler en molino artesanal hasta obtener una harina, la cual servirá como materia prima para la elaboración del concentrado.

Cáscara de huevo: Esta debe ponerse a secar con el objetivo de eliminar cualquier contenido de humedad presente en la cáscara, previniendo la proliferación de hongos en el concentrado que vamos a elaborar. Además, se debe moler hasta convertirlo en harina, facilitando su absorción y digestión por parte del ave.

Ceniza de leña: Para el caso de la ceniza, se debe cernir en un colador o cedazo, puesto que solo se necesita la harina como aporte de minerales al concentrado. Al limpiarla de palos u otros objetos prevenimos que, en el consumo del mismo se pueda obstruir el tracto digestivo del ave lo que podría ocasionarle la muerte por asfixia.

Melaza o miel de purga: A diferencia de los ingredientes anteriores, la melaza es la única que debe disolverse en agua la cual permite la eliminación de grumos en el concentrado.

Preparación: En un recipiente limpio y sin rastros de humedad, vertimos los 7 kilos de maíz trillado (cuchuco), se adicionan los 2 kilos de harina de hoja de nacedero o forraje que se tenga.

Acto seguido, en el mismo recipiente, se anexan 3 kilos de harina de frijol, 200 gramos de harina de cáscara de huevo, las 2 cucharadas de sal común y los 200 gramos de ceniza de leña.

Se mezclan todos los insumos agregados en el recipiente de manera homogénea entrelazando todos los insumos entre sí.

Por último, se agrega la melaza diluida en agua y con las manos se diluyen los grumos que se formen al momento de mezclarlos con los demás insumos, donde se friccionan los grumos entre las manos, disolviendo completamente la melaza en el concentrado.

PRODUCCIÓN o etapa de Postura:

Listo, nuestra fábrica de huevos está lista y bien armada para producir los 320 huevos por ave que nos ofreció nuestro incubador. Ahora nuestras obreras empezarán a soltar sus primeros productos, inicialmente no serán muy grandes y coloridos como quisiéramos, pero eso es normal en sus inicios después de la semana 19.

En esta etapa de inicio de postura siguen siendo de gran importancia seguir **HACIÉNDOLO BIEN** en todos los aspectos que ya conocemos y hemos venido realizando: **ALIMENTACIÓN, AGUA DE BEBIDA, ASEO** y **ASEPSIA, PLANES DE DESPARASITACIÓN**, una distribución de comederos y bebederos adecuada, y las aves por metro cuadrado alojadas en el galpón que está entre 8 a 10 aves por M² según las condiciones del clima.

Indispensable y **NO OLVIDAR**: a partir de la semana 18 y hasta que vendamos nuestra ave para carne, nunca debe faltar uno o más comederos de acuerdo al tamaño de la población, con suministro permanente de **CARBONATO DE CALCIO**, este suplemento será vital adicionarlo para garantizar la buena calidad de la cáscara de nuestro huevo y la correcta salud de nuestras aves.

Otro tema importante durante toda la construcción y desarrollo de nuestra fábrica de huevos es la **SELECCIÓN** de las obreras que no producen o nunca llegaron a producir. En las primeras etapas de cría se pueden identificar aves que no crecen igual que las otras, que son demasiado pequeñas, enfermas o atrofiadas. Estas aves es recomendable en algunos casos muy visibles sacrificarlas, pues nos van a generar costos adicionales y no van a producir. En otros casos, separarlas y darles la oportunidad de que se mejoren y alcancen los pesos requeridos según la semana de vida que tengan para reincorporarlas a nuestro galpón.

EI PESO de las aves es una medida de saber que tan bien estamos haciendo nuestro trabajo y normalmente es bueno hacerlo cada 4 semanas y comparar los resultados promedio con la tabla del productor y si estamos en los normales, ¡felicidades! lo estás haciendo muy bien.

Otro modo de **SELECCIÓN** es la visual. Aves muy pequeñas con relación a las otras (ya en postura), crestas no desarrolladas, muy pequeñas o marchitas y por último, el tacto con los dedos para verificar que mínimo dos y hasta tres de nuestros dedos caben entre los huesitos que rodean el orificio de salida del huevo. Si estos huesos están cerrados y no podemos alinear siquiera dos de nuestros dedos, esa ave no está poniendo.

Recolección de huevos: 1. Recoja los huevos mínimos 5 veces al día y clasifíquelos por peso según norma Icontec, ideal que el 90% del huevo esté recogido antes del mediodía. 2. Limpie los huevos sucios con esponjilla metálica y séque lo más rápido posible. 3. Almacénelos a temperaturas entre 10 y 13 grados centígrados y con una humedad relativa de 70% a 80%, precaución "la bodega de huevo es solo para huevo" 4. Evite el almacenamiento prolongado en climas calientes, es clave para la buena calidad de sus huevos.



Figura 15: Labores de clasificación de huevos.

Para finalizar, vuelvo y repito: ceñirse a las recomendaciones o manuales del productor y el alimentador para dar un adecuado manejo a nuestras aves lo que garantizará que nuestras aves asciendan rápido a nuestro **PICO DE PRODUCCIÓN** y se logren sostener en esos niveles de postura por el mayor tiempo posible.

RECOMENDACIONES A TENER EN CUENTA EN LA COMPRA DE POLLAS LEVANTADAS PARA PRODUCCIÓN DE HUEVO DE MESA:

1. Alistamiento del galpón: Primero retirar gallinaza, luego barrer, flamear, lavar, desinfectar (100 cc de yodo por 20 litros de agua), encalar, desinfectar nuevamente, agregar 10 - 15 centímetros de viruta, instalar poceta de desinfección en la puerta de entrada al galpón. Lavar equipo de comederos y bebederos, retirarlos del galpón, lavar cortinas y techos.

2. Desinfectar agua:

Puede utilizar:

Sulfato de Aluminio: 4grs por 100 litros de agua.

Cloro: 2grs por 100 litros de agua.

Yodo: $\frac{1}{2}$ centímetro por litro de agua.

En aguas turbias agregar 4 gramos de alumbre (sulfato de aluminio) por cada 100 litros de agua. Después de 3 horas las partículas estarán en el fondo. Pasar el agua limpia a un tanque donde se adicionarán 2 - 3 gramos de cloro por cada 100 litros de agua.

3. Densidad: Aves rojas alojar 7 pollas por metro cuadrado. Mida el ancho de su galpón y multiplique por el largo, esta área la multiplica por 7 y obtendrá la capacidad del galpón.

4. Instalación de Equipos Comederos: Un comedero para 25 aves y su altura debe estar a nivel del buche del ave.

-Bebederos: Un bebedero de campana para 60 aves y su altura debe estar a la altura del ala del ave, si se usa bebedero de niple instalar un niple por cada 10 aves.

-Nidos: Antes de alojar las aves en el galpón, se deben instalar los nidos en el centro del galpón, un espacio por cada 4 pollas, dimensiones 30 cms ancho x 30 cms alto x 45 cms profundidad con una altura de 50 cm del piso. Adicione 20 cm de viruta o paja y límpielos semanalmente.

5. Alimento y agua: Antes de la llegada de las pollas, servir alimento en los comederos y tener los bebederos con agua y funcionando correctamente. Suministre las cantidades que recomienda la guía técnica de la casa productora de las pollitas, pese las aves el mismo día que llegan a la granja o antes en la granja del proveedor.

6. Registros del levante: Solicite a su proveedor el registro de las aves que usted va a comprar y el plan vacunal aplicado. Además, tenga en cuenta la uniformidad del lote y su peso promedio. Señor avicultor usted se reserva el derecho de escoger el lote con la mejor condición de desarrollo.

5. COMERCIALIZACIÓN:

Como nuestro entorno por lo general será de campo y pequeñas concentraciones urbanas, la comercialización de nuestro producto no es fácil, pero la clave está en que, a tiempo, con unas 4 semanas o más antes de iniciar producción, debemos promover nuestro producto en diversos puntos de venta. Lo mejor es la venta directa al consumidor porque podemos encontrar el mejor precio de venta y puede ser parte de nuestras ventas, aunque no sean todas.

Los otros canales son: tiendas de barrio, supermercados, domicilios, redes sociales, pero en lo posible evitar los intermediarios porque ellos se llevan parte de nuestra utilidad.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

Bueno amigos ya sabemos que si somos eficientes en todos estos temas, lograremos el éxito en nuestro emprendimiento. Este tipo de industria está muy desarrollada y la competencia es dura contra los grandes productores, pero hay que ser estratégicos y no rendirnos, buscar las formas de incentivar a nuestros compradores a consumir productos producidos en la región.

Utilizar nutrientes adicionales de origen vegetal como follaje o algunas verduras y vegetales que pueden ayudar a mejorar el sabor y la calidad de nuestro huevo para darle un valor agregado tanto nutricional como comercial, pero nunca reemplazar la comida normal por estos subproductos.

Tratar de comercializar muy bien nuestras aves al momento de finalizar su etapa productiva, así como las gallinazas o compost que logremos producir en todo el ciclo ya que esto es una fuente de ingreso importante para los resultados finales de nuestro negocio.

¿Como vamos a medir esos resultados? Llevando bien y de manera **EFICIENTE** las cuentas de nuestro negocio, tanto desde el primer día hasta el último día de la última venta.

Costos de cría y levante:

- Adecuación sala de cría.
- Valor de las pollitas.
- Alimento.
- Mano de obra.
- Drogas y vacunas.
- Aseo y desinfectantes.
- Otros insumos.

Los equipos de comederos, bebedero y demás implementos son activos de nuestra empresa, así como las aves y debemos recuperar esa inversión, los equipos más o menos en 5 años, el costo del levante debemos amortizarlo durante la vida productiva del ave.

COSTOS DE PRODUCCIÓN:

- Alimento.
- Mano de obra.
- Drogas y vacunas.
- Bandejas.
- Aseo y desinfectante.
- Gastos de transporte.
- Amortización de la inversión.
- Depreciación de equipos.
- Reparaciones y otros varios.

Cuando hemos recopilado estos costos a través de toda la vida del proyecto, utilizando tablas de recolección de costos y hemos sido **EFICIENTES** en esto, podemos estar evaluando nuestros resultados simplemente haciendo una simple operación que describo a continuación:

INGRESOS:

Venta de Huevos.....	\$xxxxxxxxxxxxx
Venta de Gallinazas y Compost.....	\$xxxxxxxxxxxxx
Ventas de Aves.....	\$xxxxxxxxxxxxx
TOTAL, INGRESOS.....	\$xxxxxxxxxxxxx
Menos:	
COSTOS DE PRODUCCIÓN.....	\$xxxxxxxxxxxxx
UTILIDAD MES O FINAL.....	\$xxxxxxxxxxxxx

Como última recomendación es el adecuado manejo de todos los costos, siendo **EFICIENTES** en su uso, su compra, su manejo, para evitar pérdidas y sobre todo con nuestras aves, que si detectamos a tiempo cualquier problema de salud y lo atendemos rápidamente los efectos y costos de estos inconvenientes serán mucho menores.

Un cordial saludo y muchos éxitos.

¿QUIÉNES SOMOS?

La Fundación Agrícola Himalaya, patrocinada por la empresa Agrícola Himalaya y sus accionistas, trabaja por el progreso de las comunidades y la protección del medio ambiente, apoyando procesos en las áreas de educación, recreación, cultura, empresas comunitarias y ecología.

¿PARA QUIÉN TRABAJAMOS?

Laboramos en la zona de influencia de la empresa, especialmente en la cuenca alta y media del río Bitaco, ubicada en el Valle del Cauca, Colombia, Sur América, parte del Chocó biogeográfico, una de las zonas más biodiversas del mundo y gran productora de agua.

PROGRAMAS EDUCATIVOS Y AMBIENTALES

Apoyo a la educación rural

Fondo de becas Marichú de Llano

Fomento a la recreación, cultura y deporte

Proyectos Ambientales

Proyectos de Emprendimiento

TEJIENDO FUTURO



Participantes Taller Especies menores (de izquierda a derecha): Andrea Manrique, Gloria Manrique, Yurany Paz e hija, María del Rosario Calambas, Luis Fernando Quintero, Yensin Favian Gelpud, Laura Ordóñez, Clemira Luna, Alexander Certuche, Luz Aida Quintana e hijo.

MISEREOR
IHR HILFSWERK

www.fundacionagricolahimalaya.com



@fundacionAH