

# Nutrición para la cría doméstica de gallinas

► Criar gallinas para la producción de huevos o carne requiere una nutrición correcta en cada etapa de sus vidas. Siga estas recomendaciones para mantener un buen crecimiento, un óptimo desempeño reproductivo y una buena salud de sus gallinas.

Los productos frescos de granja, como los huevos y los pollos, han tenido siempre un atractivo especial. De hecho, un pequeño gallinero puede proveer alimentos de alta calidad a una familia. Además, cuidar y disfrutar los productos de las gallinas puede resultar terapéutico.

Tenga en cuenta que producir huevos y carne en casa no siempre es económico. Cada familia debe considerar su situación económica antes de comenzar a producir. Una producción casera exitosa demanda buenos reproductores, una gestión cuidadosa, el control de enfermedades y un adecuado programa de alimentación.

A menos que usted tenga interés en una raza específica para exposición o pasatiempo, existen dos alternativas básicas que debe tener en cuenta a la hora de decidir qué tipo de gallina elegir. Puede escoger una raza que sobresale en la producción de huevos o en la producción de carne. Los dos tipos de gallinas que se crían para la producción de huevos son la gallina *Leghorn* blanca de una sola cresta, la cual produce huevos blancos, y la gallina de *doble propósito* que produce huevos de color marrón.

Las gallinas Leghorn han sido genéticamente seleccionadas por su alta producción de huevos, así como por la calidad y el gran tamaño de sus huevos. Además, consumen pequeñas cantidades de alimento. Por otro lado, las gallinas ponedoras de huevos de color marrón son aves de mayor tamaño que consumen más alimento que las gallinas Leghorn y producen menos huevos. Sin embargo, son una buena elección para la producción casera de huevos y carne.

La producción de carne más eficiente proviene de aves de engorde comerciales que han sido seleccionadas por tener una rápida tasa de crecimiento y un eficiente rendimiento en su alimentación. Este tipo de pollos puede utilizarse para la producción de pollos de engorde, para asar o capones. Sin embargo, no son eficientes para la producción de huevos y, al aparearse, no presentan las características que se desean reproducir de sus progenitores. Por lo tanto, para un mayor rendimiento, los pollos de reemplazo deben ser comprados en criaderos en lugar de criarse domésticamente.

El alimento representa aproximadamente el 70% de los costos de la cría doméstica de gallinas. Por esta razón, usted debe comprender los conceptos nutricionales y esforzarse por optimizar la gestión de la alimentación.



Los requisitos nutricionales se determinan por la edad y el tipo de gallina. Estas diferencias demandan que cada una de las dietas sea formulada con cantidades específicas de los nutrientes requeridos. Algunos alimentos tienen alto contenido de un nutriente, pero bajo de otro. Por esta razón, el alimento de las aves está compuesto por una variedad de ingredientes. Además de la composición nutricional, otros factores como la forma física y las necesidades de almacenamiento del alimento pueden afectar la calidad de la dieta.

## Alimentación para aves de corral

Puesto que diferentes tipos de aves de corral requieren nutrientes diferentes, diferentes dietas deben ser dadas como alimento (ver tabla 1). En situaciones en las que los requerimientos nutricionales de diferentes tipos y edades de aves coinciden, se pueden hacer algunas sustituciones. Sin embargo, en otras ocasiones es crucial que se proporcione la alimentación adecuada. Por ejemplo, si un pollo de corta edad es alimentado con una dieta para gallinas ponedoras, el nivel de calcio es tan alto que puede llegar a ocasionar una formación inadecuada de sus huesos, fallas en sus riñones y posiblemente su muerte. Por otro lado, alimentar gallinas ponedoras con una dieta para pollos de engorde resultará en una mala calidad de la cáscara del huevo.

El objetivo principal a la hora de formular una dieta es alcanzar los requerimientos nutricionales del ave.

**Tabla 1. Requerimientos nutricionales para diferentes tipos y edades de gallinas**

Tipo de ave	Edad	Tipo de dieta	Energía metabolizable (kcal/lb)	Proteína cruda (%)	Calcio (%)	Fósforo disponible (%)
<b>Producción de huevos (Cruzas de tipo Leghorn)</b>						
Pollitas	0 a 6 semanas	Inicial	1290 a 1315	20.0 a 22.0	0.85 a 1.00	0.40 a 0.45
	6 a 14 semanas	Para crecimiento	1290 a 1315	16.0 a 18.0	0.80 a 0.95	0.35 a 0.42
	14 a 20 semanas	Para desarrollo	1250 a 1290	14.0 a 16.0	0.75 a 0.92	0.30 a 0.38
Ponedoras	> 20 semanas	Ponedora	1290 a 1315	15.0 a 19.0	3.60 a 4.20	0.32 a 0.45
Reproductoras	Madurez	Ponedora/Reproductora	1290 a 1315	14.0 a 18.0	3.40 a 4.00	0.32 a 0.40
<b>Producción de carne (Cruzas de doble propósito para carne y huevos)</b>						
Pollos de engorde	0 a 4 semanas	Inicial	1350 a 1385	20.0 a 23.0	0.09 a 1.00	0.42 a 0.45
	4 a 8 semanas	Para crecimiento	1385 a 1405	19.0 a 20.0	0.86 a 0.92	0.38 a 0.43
	> 8 semanas	Final	1425 a 1450	15.0 a 18.0	0.78 a 0.88	0.32 a 0.40
Pollitas	0 a 4 semanas	Inicial	1275 a 1300	18.0 a 19.0	0.85 a 1.00	0.40 a 0.45
	4 a 12 semanas	Para crecimiento	1275 a 1300	17.0 a 18.0	0.80 a 0.95	0.35 a 0.42
	12 a 22 semanas	Para desarrollo	1260 a 1280	15.0 a 16.0	0.75 a 0.90	0.32 a 0.40
Ponedoras	> 22 semanas	Ponedora	1225 a 1300	14.0 a 16.0	3.00 a 3.40	0.34 a 0.41
Reproductoras	Madurez	Ponedora/Reproductora	1290 a 1300	14.0 a 16.0	2.75 a 3.50	0.30 a 0.40

En general, un ave se alimentará para satisfacer sus necesidades energéticas o calóricas. Por lo tanto, todos los nutrientes de la dieta se deben proporcionar basándose en la cantidad de energía que el ave consumirá y el correcto equilibrio de energía respecto a otros nutrientes.

Durante el verano, el consumo de alimento tiende a disminuir a medida que la temperatura ambiental incrementa. Por lo tanto, el contenido de proteína, valor energético, vitaminas y minerales deben incrementarse en la dieta. Durante el invierno, sucede lo contrario. Las aves consumen más alimento para mantener su temperatura corporal. Las aves en crecimiento requieren más proteína que las gallinas maduras. Además, los pollos de engorde requieren más proteína que las variedades ponedoras.

Nutrientes que incluyen proteína, valor energético, vitaminas y minerales conforman la parte más importante de un alimento. Por lo tanto, diferentes combinaciones de ingredientes pueden ser seleccionadas para formular una dieta con la misma composición nutricional, mientras que los ingredientes usados pueden variar en función de la disponibilidad y el costo.

## Alimentación completa y alimentación a base de granos

La forma más sencilla de alimentar una cantidad pequeña de gallinas es comprar una alimentación completa en su tienda de alimentación local. Una dieta de alimentación completa no necesita suplementos adicionales y se puede adquirir como mezcla, migajas o granulados. Esta es generalmente una manera sencilla de alimentar a las gallinas; lo único que tendrá que hacer es llenar los comederos directamente de la bolsa sin necesidad de

mezclar diferentes fuentes de alimentación. Además, tendrá la certeza de que sus aves reciben el mejor alimento posible y gozará de los beneficios de tener aves saludables y productivas.

Un método alternativo rentable para alimentar a sus aves es mezclar la alimentación completa con un suplemento de granos. Este sistema de alimentación completa y grano controlado es económico ya que solo la mitad del alimento se debe moler y mezclar en la fábrica. Es fácil de utilizar cuando se alimentan gallinas Leghorn, porque tienden a equilibrar el consumo de granos y de mezcla. Sin embargo, las gallinas pesadas tienden a consumir más grano, por lo que una mayor cantidad de mezcla debería estar disponible, mientras que la dieta a base de granos puede requerir algún tipo de restricción.

## Alimentación de pollitas de reemplazo tipo Leghorn

El alimento para la etapa de inicio de pollitas tipo Leghorn debe contener del 20 al 22 por ciento de proteína, dependiendo del nivel de energía, y debe utilizarse hasta que las aves tengan 6 semanas de edad. Utilice 200 libras de alimento por cada 100 aves durante las primeras 6 semanas.

Después de las 6 semanas, existen dos sistemas de alimentación: (1) el sistema de alimentación completa y (2) el sistema de alimentación completa con suplemento controlado de granos. Los productores comerciales utilizan el sistema de alimentación completa porque requiere de menos mano de obra y funciona muy bien con alimentadores automáticos y con equipos que manejan el alimento a granel.

**Tabla 2. Proteína diaria para gallinas tipo Leghorn durante las dos fases de la producción de huevo**

<b>Función corporal</b>	<b>Fase 1 (20 a 42 semanas de edad)</b>	<b>Fase 2 (&gt; 42 semanas de edad)</b>
Producción de un huevo	12.2 g/día	13.5 g/día
Mantenimiento corporal de proteína diario	3.0	3.4
Crecimiento corporal diario	1.4	0.0
Crecimiento de plumas diario	0.4	0.1
<b>Total de proteína diaria</b>	<b>17.0</b>	<b>17.0</b>

Adaptación de "Scott's Nutrition of the Chicken," S. Leeson y J. D. Summers, 2001, University Books, Guelph, ON, Canadá

Puede adquirir el alimento completo de un distribuidor o se puede mezclar en la granja. El alimento para el crecimiento de las pollitas de reemplazo entre 6 y 14 semanas de edad debe contener de 16 a 18 por ciento de proteína. El alimento para el desarrollo completo de las pollitas de reemplazo entre 14 y 20 semanas debe contener de 14 a 16 por ciento de proteína.

Pasar a un alimento de etapa de desarrollo a una edad más temprana, cuando las pollitas tienen de 8 a 10 semanas, tiende a retrasar el comienzo de la producción de huevos de 1 a 2 semanas, aunque los huevos son usualmente más grandes. Si bien la tasa de crecimiento se reduce, el peso corporal final es casi el mismo cuando comienza la producción retrasada de huevos.

El sistema de alimento completo y grano controlado puede iniciarse a las 6 semanas cuando las pollitas reciben mezcla. Utilice un alimento con 16 a 18 por ciento de proteína desde la semana 6 a la 20, y ofrézcales gravilla cuando las aves ya tengan 6 semanas.

Para aves que se crían sueltas, pequeñas cantidades de granos dispersados estimulan a que las aves escarben el terreno, lo que ayuda a mantenerlo en buena condición. Sin embargo, nunca proporcione una cantidad de granos que no pueda ser consumida entre 1 y 3 horas.

Las pollitas de reemplazo pueden tener acceso al exterior a las 6 semanas si la temperatura es cálida. Sin embargo, la alimentación que puedan adquirir en el exterior no puede proporcionar una dieta completa. Por lo tanto, se debe proporcionar una dieta con 16 a 18 por ciento de proteína durante la etapa de crecimiento. El mismo tipo de grano utilizado para que escarben también se puede ofrecer en un comedero separado o se puede dispersar en el suelo con la intención de que las gallinas puedan consumirlo por completo dentro de 20 o 30 minutos.

## Alimentación de ponedoras Leghorn

En ponedoras de raza liviana Leghorn de 20 a 22 semanas de edad, reemplace el alimento de crecimiento con uno para ponedoras una vez que se inicie la producción de huevos. Asegúrese de no proveer alimento para ponedoras más de 2 semanas antes de que comience la producción de huevos ya que esto puede causar un desarrollo inadecuado de los huesos a una edad temprana.

Una gallina Leghorn comienza a poner huevos entre las 18 a 22 semanas si llega a la madurez durante la primavera. Una gallina que alcanza la madurez reproductiva durante el otoño o el invierno necesitará tener un mayor tamaño antes de comenzar a poner huevos, por lo que se requerirá de más tiempo antes de que inicie su ciclo.

Las investigaciones indican que las gallinas livianas requieren por lo menos 17 gramos de proteína por día. El ciclo de producción de huevos puede separarse en dos fases (ver tabla 2).

Durante la fase 1 (20 a 42 semanas), las gallinas necesitan proteína para su crecimiento, desarrollo de plumas y máxima producción de huevos. En la fase 2 (> 42 semanas), las gallinas requieren más proteína para la producción de huevos y el mantenimiento corporal (debido al incremento en el tamaño del huevo y el peso corporal) y menos proteína para crecimiento y desarrollo de plumas.

También hay efectos estacionales en el consumo de alimento. Por ejemplo, una gallina puede consumir hasta 340 kilocalorías de energía metabolizable por día durante el invierno para mantener la temperatura corporal. Sin embargo, en verano puede llegar a consumir solo 260 kilocalorías de energía metabolizable por día. Por lo tanto, durante el verano, cuando la temperatura es alta, el nivel de proteína en el alimento debe ser mayor. Durante el invierno, cuando la temperatura es menor, se puede proporcionar una dieta con menor contenido de proteína sin afectar la producción de huevos. La tabla 3 muestra la relación entre

**Tabla 3. Requerimientos nutricionales para ponedoras de raza liviana tipo Leghorn de acuerdo al consumo diario de alimento**

<b>Consumo de alimento lbs/100 gallinas/día</b>	<b>Nivel de proteína en la dieta (%)</b>
18	21
19	20
20	19
21	18
22	17
24	16
25	15
27	14

el consumo de alimento y los requerimientos de proteína en la dieta, que pueden verse afectados debido a la estacionalidad.

Las granjas pequeñas de gallinas ponedoras pueden usar un sistema de alimento completo combinado con granos, el cual utiliza un alimento completo con 20 a 22% de proteína y granos hasta obtener el consumo deseado de proteína. La mayoría de mezclas de granos suele tener un promedio de 10 por ciento de proteína. Por lo que dar 5 partes de alimento completo con 20 por ciento de proteína ( $5 \times 20 = 100$ ) y 1 parte de granos con 10 por ciento de proteína ( $1 \times 10 = 10$ ) equivale a

$$\frac{100 + 10}{6 \text{ partes totales}} = 18.3\% \text{ de proteína}$$

Los granos son altos en energía y bajos en proteína, minerales y vitaminas, por lo que una alimentación excesiva de granos en relación al alimento completo puede resultar en deficiencias nutricionales. Este concepto es particularmente importante porque la alimentación excesiva de granos puede afectar negativamente la producción de huevos.

Muchas veces, los alimentos para gallinas ponedoras con 20 a 22 por ciento de proteína no siempre están disponibles. Por lo tanto, asegúrese de comprar un alimento que contenga el mayor nivel de proteína posible para poder combinarlo con granos. Los granos pueden mezclarse con el alimento, ofrecidos en un comedero separado o esparcidos en el suelo. Como en todo programa de alimentación de granos, la gravilla también debe estar disponible para las aves.

Si no se provee luz adicional durante los meses con horas de luz más cortas, retire el alimento para ponedoras durante estos períodos de muda o no productivos y reemplácelo con un alimento de desarrollo. Luego, reemplace el alimento de desarrollo con alimento para ponedoras una vez que se reinicie la producción de huevos para evitar problemas asociados con deficiencias de calcio.

## Alimentar a las aves reproductoras

Los requerimientos nutricionales, particularmente vitaminas y minerales, suelen ser mayores en gallinas reproductoras en comparación con gallinas que producen únicamente huevos de mesa. Se espera que las gallinas reproductoras produzcan huevos que resulten en pollitos sanos, por lo tanto, las dietas con un mayor contenido nutricional son esenciales para una mayor transferencia de nutrientes de la gallina al huevo que aseguren un buen desarrollo embrionario y una mejor tasa de eclosión. Dado que la mayoría de las dietas comerciales contienen cantidades adecuadas de minerales y vitaminas, estas pueden utilizarse ya sea en alimentos para ponedoras o para reproductoras.

## Suplementación de calcio

Las dietas para gallinas ponedoras pueden contener una parte o todo el calcio que las gallinas necesitan. Cuando compre alimento para ponedoras, consulte a su vendedor o lea la etiqueta para asegurarse que el alimento contenga por lo menos 2.5 a 3.5 por ciento de calcio. Debido a que las gallinas ponedoras requieren más calcio para el desarrollo de la cáscara, también se puede proveer otra fuente de calcio adicional sin importar la cantidad de calcio que contenga el alimento. Se puede proveer conchas de ostra, calcita o piedra caliza de forma indistinta.

Cuando el alimento para ponedoras no contiene suficiente calcio para cumplir con los requerimientos del ave, se debe suministrar calcio de otras fuentes. Esto es innecesario en el caso de alimento completo para pollitas de reemplazo, dado que contiene cantidades adecuadas de calcio.

**PRECAUCIÓN:** El alimento para gallinas ponedoras no se debe suministrar a pollos de engorde o pollitas en crecimiento ya que el alto nivel de calcio puede causar problemas de crecimiento, daño en los riñones o la muerte.

## Suplementación de gravilla

Además del calcio, se debe suministrar gravilla dura e insoluble. Debido al bajo pH de la molleja, los granos de calcio se disuelven rápidamente, y no hay demasiado tiempo para que este funcione como material de digestión.

Las aves usualmente comen plumas y otros materiales gruesos. La gravilla ayuda a estimular la acción de la molleja para que pueda moler estos materiales y puedan ser digeridos o eliminados. La gravilla está disponible en diferentes tamaños para pollitos y gallinas. La alimentación continua de gravilla no es necesaria, pero debe estar disponible entre 2 y 3 días por mes.

Es recomendable tener un comedero con dos compartimentos para gravilla y fuentes suplementarias de calcio para que así ambas puedan ofrecerse en el mismo comedero. En la producción de pollos para engorde, la gravilla se puede ofrecer una vez al mes en una proporción de 1 libra por cada 100 aves. A un bajo costo, esfuerzo y tiempo, la gravilla dura e insoluble y la suplementación de calcio se pueden proporcionar fácilmente a un programa de alimentación para gallinas ponedoras.

## Alimentación de pollos de engorde

Los pollos de engorde también tienen necesidades nutricionales específicas. Debido a su rápido crecimiento, deben ser alimentados con dietas altas en proteína.

Durante las primeras 4 semanas, los pollos de engorde necesitan un alimento de inicio que contenga de 20 a 23 por ciento de proteína, dependiendo de la cantidad de energía

que contenga el alimento. De 4 a 8 semanas, se debe ofrecer un alimento de crecimiento que contenga de 19 a 20 por ciento de proteína. Después de las 8 o 9 semanas, se debe ofrecer un alimento de finalizado que contenga de 15 a 18 por ciento de proteína.

Procure no alimentar granos enteros o quebrados a pollos de engorde ya que los hace engordar demasiado rápido. La dieta en la etapa de finalizado está diseñada para agregar las cantidades deseadas de grasa. El alimento final (proporcionado durante los últimos 10 días antes del sacrificio) les otorga una delgada capa de grasa, ya que contiene menor cantidad de proteína y mayor cantidad de energía que el alimento de las etapas anteriores. Además, las dietas de finalizado no deben contener coccidiostato. Se debe seguir el tiempo de retiro del coccidiostato del alimento para evitar que la carne contenga trazas en el producto final. No alimente una dieta de finalizado o granos por más de 2 semanas, o tendrá como resultado un pollo demasiado grasoso.

Cuando se crían pollos para asar, se debe seguir un programa de alimentación diferente. Los pollos para asar se crían por aproximadamente 12 semanas, aunque algunos pueden criarse hasta por 5 meses.

Comience alimentando con una dieta de inicio. Luego de las semanas 2 a la 12, alimente una dieta similar a las dietas de pollitas de crecimiento o una dieta de crecimiento para pollo de engorde. El alimento de pollitas tendrá menos energía, y así los pollos para asar no ganarán mucha grasa.

Al inicio de la semana 12, proporcione una dieta de crecimiento hasta que las aves tengan el peso deseado. De la misma manera, en la etapa de finalizado, ofrezca un alimento libre de coccidiostato y si es posible suplemente granos durante 7 o 10 días antes del sacrificio. El programa de alimentación para este tipo de pollos depende de la edad que elija para el procesamiento.

Para los pollos para asar con un peso final de 8 a 12 libras, comercializados de 3 a 5 meses, se sugiere hacer uso del siguiente programa de alimentación:

- Inicio para pollos de engorde (20 a 23% de proteína) 0 a 2 semanas.
- Inicio para pollitas (20 a 22% de proteína) 2 a 6 semanas.
- Crecimiento para pollitas (16 a 18% de proteína) 6 a 12 semanas.
- Crecimiento para pollos de engorde (19 a 20% de proteína) 12 semanas, hasta que estén cerca de conseguir el peso deseado. Los alimentos de inicio y crecimiento deben contener un coccidiostato.

**Tabla 4. Guía de alimentación de granos a pollos**

Edad (semanas)	Partes de alimento	Partes de mezcla de granos
1 a 10	100	0
10 a 13	80	20
13 a 16	60	40
16 hasta comercialización	50	50

- Retiro en pollos de engorde (15 a 18% de proteína) o suplemento con granos (10% de proteína). Este alimento se debe proporcionar durante 7 a 10 días antes del sacrificio, porque no contiene medicamentos que requieran un período de retiro. Estos alimentos son altos en energía y bajos en proteínas, por lo que pueden llegar a producir pollos muy grasosos cuando se proporcionan por más de 2 semanas.

Puede preferir agregar pasto fresco o pasto triturado (después de realizar una poda) al alimento de sus aves de corral. Las plantas jóvenes suelen ser un suplemento valioso para los pollos, aunque las plantas viejas y fibrosas no se digieren fácilmente y tienen poco valor nutricional. Recuerde no alimentar a sus aves con pasto si este ha sido recientemente fumigado con pesticidas.

Los pollos pueden comenzar a pastorear a cualquier edad, siempre y cuando el clima sea favorable y cuente con protección contra depredadores. La tasa de crecimiento de los pollos con pastoreo será más baja en comparación con pollos que reciben un alimento completo. Si tiene granos suplementarios disponibles, pueden ofrecerse una vez que los pollos para asar o capones tengan 10 semanas de edad.

El alimento completo para aves de engorde, con 18 a 20 por ciento de proteína debe estar disponible todo el tiempo. Cuando se agregan granos suplementarios, alimente únicamente lo que las aves consumirán en pocas horas. Una mezcla de granos, ya sea comprada o producida en casa, debe estar compuesta de alrededor de 2 partes de maíz, 1 parte de trigo y 1 parte de cebada o avena por peso.

Es importante controlar el consumo de granos particularmente durante la etapa de crecimiento ya que su consumo excesivo hace que las aves se vuelvan muy grasosas. La tabla 4 es una guía para controlar la alimentación de granos.

El alimento de finalizado puede ofrecerse hasta que las aves sean comercializadas. La gravilla para pollita puede ofrecerse para consumo opcional durante el período de crecimiento de los pollos, o puede agregarse en el alimento usando una proporción de 1 libra de gravilla por cada 100 aves por mes.

Algunas personas prefieren no alimentar 3 dietas diferentes a sus pollos de engorde durante el período de crecimiento entre la semana 8 y la 12. Es difícil adquirir pequeñas cantidades de alimento, y adquirir cantidades mayores suele ser más económico, por lo que es muy común que se utilice alimento con 20 por ciento de proteína, que se puede proporcionar a las aves durante todo el tiempo.

## Alimento para gallinas doble propósito y ponedoras pesadas

Las razas pesadas requieren aproximadamente 24 gramos de proteína por día para mantenimiento. Las razas de doble propósito requieren un nivel de proteína intermedio entre razas livianas (17 gramos de proteína por día) y razas pesadas.

Las necesidades nutricionales específicas para las razas de doble propósito no se han investigado adecuadamente y sus requerimientos nutricionales posiblemente sean un poco más altos que los requerimientos nutricionales de las razas más livianas. Las mismas recomendaciones nutricionales se pueden utilizar para las razas livianas y las razas de doble propósito. La tabla 1 contiene información referida a la alimentación de razas de doble propósito. Todos los principios mencionados anteriormente con respecto al consumo controlado de granos y suplementación de fuentes de calcio o gravilla en gallinas ponedoras livianas tipo Leghorn pueden aplicarse cuando se alimenta a las razas de doble propósito y ponedoras pesadas.

## Uso de coccidiostatos

Es posible que desee utilizar un alimento que contenga medicamentos para la prevención de coccidiosis en la producción de pollos de engorde y en las reproductoras para reemplazo. Los coccidiostatos se agregan a las dietas de las pollitas y pollos de engorde que se crían en el suelo para evitar que las aves se infecten con un parásito intestinal llamado *coccidia*.

Cuando elija el medicamento, asegúrese de que este esté aprobado para el tipo de ave que va a alimentar. Los fabricantes etiquetan su alimento de acuerdo al tipo y edad de las aves (por ejemplo: inicio, crecimiento y ponedoras) con las instrucciones apropiadas para su uso.

La mayoría de los alimentos para pollitas de reemplazo y pollos de engorde en etapa de crecimiento contienen un coccidiostato. Muchos coccidiostatos deben ser retirados varios días antes de que las aves sean comercializadas. Sin embargo, algunos coccidiostatos no necesitan eliminarse del alimento porque no se acumulan en el tejido del ave. Consulte con su distribuidor de alimento para conocer qué alimento de finalizado contiene coccidiostatos que no necesitan ser eliminados. Evite dar alimento con coccidiostatos a gallinas ponedoras durante la época de postura.

## Manejo de los comederos

El alimento y el agua deben estar disponibles al momento en el que los pollitos son colocados en el criadero. Disperse el alimento en una caja de cartón limpia con los lados cortados a aproximadamente 1 pulgada de alto. Las bandejas para huevos también se pueden usar como comederos para los pollitos. Realice un cambio gradual en los comederos elaborados con las cajas cortadas. Por lo general, los pollitos tardan una semana en aprender a usar los comederos.

Proporcione alimento fresco todo el tiempo para mantener a los pollitos sanos, pero evite tener desperdicios. Para mejores resultados, ajuste la altura de los comederos a la altura de la espalda de las aves y así estos podrán comer cómodamente. Para evitar el desperdicio de alimento, no llene los comederos más de la mitad. Vacíe y limpie los comederos periódicamente para evitar la acumulación de alimento rancio o mohoso.

Los comederos para una pequeña cantidad de aves pueden ser elaborados en casa o comprados en la misma tienda donde adquiere el alimento para sus aves, en una tienda de suministros agropecuarios, o pedirse por correo. Los comederos se deben ir ajustando a medida que las aves van creciendo y se deben construir de manera tal que permitan hacer una limpieza y desinfección adecuada. Los comederos deben tener suficiente espacio disponible para que todas las aves puedan comer al mismo tiempo y de esa manera podrá tener una producción más eficiente.

## Mezcla comparada con granulados o migajas

Convertir el alimento de mezcla a migajas o granulados suma un costo por tonelada de alimento. Sin embargo, alimentar con dietas granuladas o en migajas tiene algunas ventajas.

Dado que el alimento se compacta en forma de granulado, el ave puede consumir y metabolizar una mayor cantidad de alimento. Al ser una unidad de alimento completa, los granulados evitan que sus aves puedan elegir solo ciertos ingredientes. Algunos alimentos en mezcla tienen mucho polvo y son difíciles de manipular. El granulado mejora la calidad de manejo del alimento.

La mayoría de los alimentos que se ofrecen a los pollos de engorde son granulados porque permiten que las aves puedan optimizar su potencial genético. Este tipo de alimento también permite a los productores formular dietas con alto contenido energético y proteínico que maximizan la cantidad de alimento utilizado para poder producir una libra de carne.

## Manejo del alimento

El manejo del alimento es importante para brindar una adecuada nutrición a sus aves. Algunos nutrientes se destruyen cuando el alimento se almacena por un tiempo prolongado. La grasa se vuelve rancia y hace que las vitaminas liposolubles se desactiven. Los nutrientes disponibles en el alimento permiten que mohos y bacterias puedan crecer, causando enfermedades y bajando el rendimiento productivo de sus aves.

Haga todo el esfuerzo posible para proveer un alimento de alta calidad. Considere comprar alimento a granel si tiene una cantidad de pollos que consumen más de 500 libras por día.

Almacene el alimento en un lugar limpio, seco y a prueba de roedores. Nunca almacene bolsas de alimento directamente sobre piso de concreto ya que el alimento puede absorber la humedad del concreto. Almacene bolsas en palés de madera, que permitan que el aire circule debajo y alrededor de ellas.

Almacene el alimento en recipientes herméticos no metálicos. El metal aumenta la posibilidad de que el alimento se vuelva rancio y además puede contribuir a la destrucción de vitaminas.

El alimento para aves debe ser lo más fresco posible. Nunca almacene alimento por más de un mes durante el verano y dos meses durante el invierno.

Nunca permita que sus aves consuman alimento mohoso ya que las toxinas producidas por el moho pueden causarles serios problemas. Permita que sus aves limpien completamente el alimento del comedero por lo menos una vez a la semana. Esto evitará que el alimento se endurezca en los comederos y reducirá la posibilidad de acumulación de alimento mohoso. Además, evitará que sus aves consuman solo ciertos ingredientes y asegurará que tengan una dieta balanceada.

Sus aves no se verán afectadas si se quedan sin alimento por una hora en la tarde, entre las 4 p. m. y las 5 p. m. Durante este tiempo, puede esparcir una cantidad limitada de grano triturado en el suelo para que sus aves puedan mantener el suelo aireado.

La nutrición es importante para mantener el crecimiento, desarrollo reproductivo y salud de sus gallinas. El sentido común y el seguimiento de ciertas reglas fundamentales deberían asegurarle aves saludables, productivas y bien alimentadas.



**Joseph B. Hess**, *Especialista en Extensión avícola*, Profesor; **Wilmer Pacheco**, *Especialista en Extensión avícola*, Profesor asistente; **Susan Bonilla**, estudiante de posgrado, ciencia avícola; **Jose Isaac Vargas**, estudiante de posgrado, **Dianna Bourassa**, *Especialista en Extensión avícola*, Profesora asistente; y **Ken Macklin**, *Especialista en Extensión avícola*, Profesor, ambos pertenecientes al Departamento de Ciencias Avícolas de la Universidad de Auburn.

**Para más información**, contáctese con la Oficina de Extensión de su distrito. Visite la página [www.aces.edu/directory](http://www.aces.edu/directory).

El Sistema de Extensión Cooperativo de Alabama (Universidad A&M de Alabama y Universidad de Auburn) es un educador y empleador que promueve la igualdad de oportunidades. ¡Son todos bienvenidos! Por favor, infórmenos de cualquier requerimiento de accesibilidad.

Nuevo, mayo 2020, ANR-2641

© 2020 por el Sistema de Extensión Cooperativo de Alabama. Todos los derechos reservados.