



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Sexto cuatrimestre

Zootecnia de aves

Actividad

Mónica Nicole Renaud Ley

14 de junio del 2021

Aves de postura y engorde

Alimentación aves de postura y engorde

Tanto los pollitos en la fase de crecimiento como las aves adultas en la fase de postura o adultas en la fase de engorde, se deben alimentar bien y correctamente todos los días para que la crianza sea exitosa y genere ganancias.

Los productos más utilizados para alimentar a las aves son los granos, alimentos balanceados y restos de comida. Sin embargo, esto aún no es suficiente para garantizar la nutrición de las aves, todavía hay algunos puntos a considerar para que no falte nada en cada etapa que atraviesan.

Un buen ejemplo de los anteriormente señalado, es proporcionar altos niveles de calcio a gallinas ponedoras y mayor nivel de proteína cuando los pollos serán destinados a la producción de carne.

Fases en la alimentación de aves

Fase 1: Alimentación de pollitos

La alimentación en esta primera fase cambia gradualmente, todo dependiendo de la edad y el tipo de ave que se va a criar. Esto es decisivo entre la bancarrota o la rentabilidad del negocio.

- Alimente a los pollitos solo después de 60 minutos (1 hora) del nacimiento;
- El primer alimento debe ser agua con azúcar (50 g de azúcar por 1 L de agua) para hidratar y aumentar la energía de los pollitos;
- Después de un día de vida, comience a alimentarlos regularmente con la ración inicial. Por lo general, contienen 20% de proteína y se deben alimentar con ésta a los pollitos hasta las ocho semanas de edad;
- Los pollitos que contrajeron coccidiosis deben recibir una dieta inicial con la adición de medicamentos en su formulación. Los pollitos que ya han sido vacunados deben recibir una dieta inicial con una formulación libre de medicamentos.

Fase 2: Alimentación de aves en crecimiento

- Al completar las ocho semanas de edad, alimente a las aves con una ración de crecimiento. Asegúrese de que el nivel de proteína sea muy cercano al 16%, en el caso que sus aves sean destinadas a la postura. Mientras, los pollos en crecimiento destinados al engorde deben consumir una ración de crecimiento que contenga hasta 20% de proteína;

- Cuando tengan 10 semanas de edad, inserte los restos de comida en el alimento para aves. Solo tenga cuidado con los excesos, para que no cambien la ración por la comida;
- Siempre tenga un poco de arena cerca, ya que ayuda a las aves a digerir las frutas y verduras. Los pollos que solo se alimentan de alimento no necesitan arena en sus instalaciones;
- Respetar las pautas alimenticias. Nunca ofrezca a las aves una dieta que no sea adecuada para su fase. Ración de postura, por ejemplo, dada a las aves antes de la semana 18, porque contiene demasiado calcio, dañará los riñones y reducirá la vida útil del ave;
- Por la noche, cubra los restos de comida para evitar la aparición de plagas en el galpón.

Fase 3: Alimentación de aves

De postura

- Cuando tengan 20 semanas de edad, ofrézcales ración de postura. Tiene hasta 2% más de proteínas y más calcio que las dietas comunes. Habitualmente, éstas son suministradas peletizadas, triturados y molidas.
- Nunca mezcle calcio en la ración de postura. Sí, puede ofrecer calcio a parte a las aves. El consejo es moler la cáscara de huevo o concha de la ostra;
- Semanalmente, dar a las ponedoras larvas de la harina, calabazas y semillas de calabaza;
- Es importante dejar una maceta con arena en el galpón para que las ponedoras puedan digerir mejor estos complementos alimenticios;
- Mejore la alimentación de las aves en invierno. Para esto, complemente la alimentación con granos mixtos, formulados a partir de maíz partido, avena y otros granos. Este suplemento se debe ofrecer en cantidades limitadas y, en su mayoría, cosechados en el verano;
- Está totalmente prohibido ofrecer frutas cítricas, alimentos salados, ruibarbo, chocolate, cebolla, ajo, residuos de césped cortado, frijoles crudos, cáscara o huesco de aguacate, huevos crudos, azúcar/dulces o cáscaras de papa cruda, ya que estos son alimentos tóxicos para las aves;
- Si puede, deje que sus gallinas pastoreen en la granja para aumentar sus reservas nutricionales. Los patios que contienen malezas y plantas jóvenes son ideales para esto.

De engorde

- Hasta que tengan seis semanas de edad, proporcione a los pollos de engorde una ración inicial de engorde. Proporciona a las aves hasta 24% de proteína;
- Después de las seis semanas, comience a alimentar a los pollos con la ración final peletizada, ya que contiene de 16% a 20% de proteína;
- Las luces encendidas por la noche estimulan a las aves a comer más. Esta táctica se puede aplicar unos días antes del sacrificio.

Nutrición

Ponedoras

Alimentación: Cereales, Tortas Oleaginosas, Proteínas de Origen Animal, Subproductos de Molinería, Aminoácidos Sintéticos, Macro y Micro Minerales, Vitaminas, Antioxidante, Grasa de Origen Animal o Vegetal.

Etapa 1: Pollitas ponedoras levante

Alimento balanceado para ser suministrado a pollitas de levante desde la primera a la octava semana de edad.

Kcal. 2.800

Análisis garantizado

- Proteína (Min). 18%
- Humedad (Máx). 10%
- Grasa (Min). 5%
- Fibra (Máx). 3%

Etapa 2: Pre-postura

Alimento balanceado para ser suministrado a gallinas ponedoras en etapa de pre-postura desde la 21 hasta la 23 semana de edad.

Kcal. 2.700

- Proteína (Min). 15%
- Humedad (Máx). 10%
- Grasa (Min). 3%
- Fibra (Máx). 3%

Etapa 3: Gallina ponedora

Alimento balanceado para ser suministrado a gallinas en etapa de postura desde 24 a 39 semanas de edad

Análisis garantizado

- Proteína (Min). 18%
- Humedad (Máx). 10%
- Grasa (Min). 4%
- Fibra (Máx). 4%

De engorde

Tipos de alimentación: Maíz, pasta de soya, subproductos de arroz y de trigo, aceite de palma, fosfato, carbonato de calcio, metionina, treonina. L-triptofano, lisina, anticoccidiales, enzimas, antifúngicos, vitaminas y minerales.

Etapa 1: Inicial

- Proteína 22%
- Energía metabolizable 2.950 kcal/kg
- Grasa 4,7%
- Fibra 3,8%
- Calcio 0,95%
- Fósforo disponible 0,48%

Etapa 2: Crecimiento

- Proteína 20,5%
- Energía metabolizable 3.125 kcal/kg
- Grasa 6.87%
- Fibra 3,58%
- Calcio 0,92%
- Fósforo disponible 0,46%

Etapa 3: engorde

- Proteína 18%
- Energía metabolizable 3.180 kcal/kg
- Grasa 6.54%

- Fibra 3,3%
- Calcio 0,9%
- Fósforo disponible 0,43%

Necesidades mínimas de nutrientes recomendadas para los pollos de carne y las gallinas ponedoras, como porcentajes o unidades por kilogramo de dieta (90 por ciento de materia seca)

Nutriente	Unidad	Pollos para carne			Gallinas ponedoras
		0-3 semanas	3-6 semanas	6-8 semanas	
Energía metabolizable	kcal/kg	3 200	3 200	3 200	2 900
	MJ/kg	13,38	13,38	13,38	12,13
Proteína bruta	%	23	20	18	15
Aminoácidos					
Arginina	%	1,25	1,10	1,00	0,70
Glicina + Serina	%	1,25	1,14	0,97	-
Histidina	%	0,35	0,32	0,27	0,17
Isoleucina	%	0,80	0,73	0,62	0,65
Leucina	%	1,20	1,09	0,93	0,82
Lisina	%	1,10	1,00	0,85	0,69
Metionina	%	0,50	0,38	0,32	0,30
Metionina + Cisteína	%	0,90	0,72	0,60	0,58
Fenilalanina	%	0,72	0,65	0,56	0,47
Fenilalanina + Tirosina	%	1,34	1,22	1,04	0,83
Treonina	%	0,80	0,74	0,68	0,47
Triptófano	%	0,20	0,18	0,16	0,16
Valina	%	0,90	0,82	0,70	0,70
Ácido graso					
Ácido linoleico	%	1,00	1,00	1,00	1,00
Principales minerales					
Calcio	%	1,00	0,90	0,80	3,25
Cloro	%	0,20	0,15	0,12	0,13
Fósforo no fitato	%	0,45	0,35	0,30	0,25
Potasio	%	0,30	0,30	0,30	0,15
Sodio	%	0,20	0,15	0,12	0,15
Oligoelementos					
Cobre	mg	8	8	8	-
Yodo	mg	0,35	0,35	0,35	0,04
Hierro	mg	80	80	80	45
Manganeso	mg	60	60	60	20
Selenio	mg	0,15	0,15	0,15	0,06
Zinc	mg	40	40	40	35

Bebida

El agua es el nutriente más importante pero también el más ignorado en la nutrición de las aves de corral. El agua tiene un impacto prácticamente en todas y cada una de las funciones fisiológicas de las aves. Un suministro constante de agua es importante para:

- La digestión de los alimentos;
- La absorción de los nutrientes;
- La excreción de las sustancias de desecho del organismo, y
- La regulación de la temperatura corporal.

El agua constituye alrededor del 80 por ciento del cuerpo. A diferencia de otros animales, las aves comen y beben todo el tiempo. Si se les priva de agua, aunque solo sea por un breve período de tiempo, la producción y el crecimiento se verán irreversiblemente afectados. El agua, por lo tanto, debe estar disponible en todo momento. Tanto el consumo de alimento como el índice de crecimiento están fuertemente correlacionados con el consumo de agua.

Es difícil establecer con precisión las necesidades de agua, ya que en ellas influyen diversos factores tales como las condiciones ambientales, la edad o las condiciones fisiológicas de las aves. En la mayoría de las condiciones, se considera que la ingesta de agua debe ser el doble que la ingesta de alimento. La temperatura del agua potable debe estar entre los 10 y los 25 °C. Temperaturas superiores a los 30 °C reducirán el consumo.

Tabla 1. Consumo de agua para pollos de engorde mantenidos en ambiente de termo neutralidad
Adaptado de NRC, 1994.

Edad (semanas)	Consumo (ml/pollo/semana)
1	225
2	480
3	725
4	1000
5	1250
6	1500
7	1750
8	2000