



DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS  
MUNICIPIO DE TIMBIO  
Resolución N°.1492-11-2004  
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

**GUIA DE PRODUCCION PECUARIA N° 10**

**GRADO:** NOVENO

**SEMANA:** DEL 7 AL 11 DE SEPTIEMBRE

**TEMA:** DIETAS BALANCEADAS PARA GALLINAS PONEDORAS

**DOCENTE:** FRANCIA ELENA RUIZ

**OBJETIVO:** Identificar los requerimientos proteínicos de las gallinas ponedoras.

**CONTENIDO** Una dieta o ración balanceada es la combinación de alimentos en tal proporción y cantidad que sus elementos nutritivos satisfagan las necesidades de nutrición de las aves para su adecuado crecimiento, desarrollo y producción de huevo.

Las dietas o raciones se elaboran en función de:

- La finalidad a que serán destinadas las aves: carne o huevo.
- La edad de las aves o etapa de producción, por ejemplo: de iniciación, crecimiento, desarrollo, engorde y postura.

Todas las dietas deben consistir en una combinación equilibrada de proteínas, grasas, carbohidratos, minerales y vitaminas. Al preparar las raciones se debe procurar que estén integradas por alimentos nutritivos de fácil digestión y en tal forma que las aves los puedan aprovechar debidamente. En esta lección te proporcionaremos algunas dietas recomendadas para las pollas que vayas a destinar a la producción de huevo. El contenido de proteínas en dichas dietas o raciones balanceadas varía, dependiendo de la edad de las aves, ya que sus necesidades nutricionales también difieren en cada una de las etapas de vida o producción. El siguiente cuadro muestra el porcentaje de proteínas que debe contener el alimento según la edad de las aves, así como durante su etapa de postura.

| Etapa       | Edad en semanas                    | % de proteínas |
|-------------|------------------------------------|----------------|
| Iniciación  | 0 a 6 semanas                      | 19-20          |
| Crecimiento | 7-14 semanas                       | 15-17          |
| Desarrollo  | 15 semanas al inicio de la postura | 12-14          |
| Postura     | Durante la postura                 | 15-17          |

A continuación, te proporcionamos unas dietas balanceadas para gallinas, según su edad y etapa de producción.



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN**  
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS**  
**MUNICIPIO DE TIMBIO**  
**Resolución N°.1492-11-2004**  
**DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0**

| <b>Proteínas</b>                   | <b>19-20%<br/>Prot.</b> | <b>15-17%<br/>Prot.</b> | <b>12-14%<br/>Prot.</b> | <b>15-17%<br/>Prot.</b> |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Ingredientes</b>                | <b>Iniciación</b>       | <b>Crecimiento</b>      | <b>Desarrollo</b>       | <b>Postura</b>          |
| Sorgo                              | 68.85%                  | 77.20%                  | 78.85%                  | 65.00%                  |
| Pasta de ajonjolí                  | 8.00%                   | 5.00%                   | 2.00%                   | 8.00%                   |
| Pasta de soya                      | 10.40%                  | 5.30%                   | 0.90%                   | 10.00%                  |
| Pasta de algodón                   | 2.00%                   | 2.00%                   | 2.00%                   | 2.00%                   |
| Harina de pescado                  | 5.00%                   | 5.00%                   | -                       | -                       |
| Harina de alfalfa                  | 3.00%                   | 3.00%                   | 3.00%                   | 3.00%                   |
| Roca fosfórica                     | 1.75%                   | 1.50%                   | 3.25%                   | 2.00%                   |
| Carbonato de calcio                | -                       | -                       | -                       | 7.00%                   |
| Sal común                          | 0.50%                   | 0.50%                   | 0.50%                   | 0.50%                   |
| Premezcla de vitaminas y minerales | 0.50%                   | 0.50%                   | 0.50%                   | 0.50%                   |
| Semillas de girasol                | -                       | -                       | -                       | 2.00%                   |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>100%</b>             | <b>100%</b>             | <b>100%</b>             | <b>100%</b>             |

Las siguientes dietas balanceadas contienen 17% de proteínas y las puedes utilizar para las aves en la etapa de postura.

Ingredientes:

- Harina de maíz ----- 35%
- Harina de trigo ----- 5%
- Harina de hierba ----- 5%
- Harina de pescado ----- 4%
- Harina de soya ----- 15%
- Caliza molida ----- 1.5%
- Harina de huesos ----- 4.5%



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN**  
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS**  
**MUNICIPIO DE TIMBIO**  
**Resolución N°.1492-11-2004**  
**DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0**

- Suero de leche desecada ----- 2.5%
  - Sorgo molido ----- 7.0%
  - Sal - - - - - 0.5%
- 100%

**Ingredientes**

- Harina de maíz ----- 40.00%
  - Harina de hierba ----- 5.00%
  - Harina de trigo ----- 30.50%
  - Harina de pescado ----- 6.50%
  - Harina de torta de soya ----- 8.00%
  - Harina de huesos sometidos a vapor - 1.00%
  - Vitaminas sintéticas ----- 0.50%
  - Sal - - - - - 0.50%
- 100%

Algunas dietas para gallinas ponedoras las elabora Solla, Finca, Premex, etc.

**ACTIVIDADES.**

**RESPONDA**

- Cuáles son los ingredientes proteícos que requieren las gallinas ponedoras
- Cuáles son los ingredientes que forman las dietas balanceadas

**AUTOEVALUACIÓN**

Con el fin de que te des cuenta de tu aprovechamiento, contesta el siguiente cuestionario, anotando dentro del paréntesis de la derecha la letra de la respuesta correcta:

1. Las dietas o raciones balanceadas se elaboran en función de . . . . . ( )

a) La edad y tipo de explotación de las aves

b) Su etapa productiva y su raza



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN**  
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS**  
**MUNICIPIO DE TIMBIO**  
**Resolución N°.1492-11-2004**  
**DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0**

c) Su raza y rusticidad

2. ¿Qué porcentaje de proteínas debe contener el alimento en la etapa de crecimiento de las gallinas destinadas a la postura? . . . . . ( )

- a) 12-14%                                      b) 19-20%                                      c) 15-17%

3. En la etapa de postura, las dietas balanceadas para gallinas ponedoras deben tener proteínas en un . . . . . ( )

- a) 19-20%                                      b) 15-17%                                      c) 12-14%

4. ¿En qué etapa de producción necesitan consumir mayor cantidad de proteínas las aves de postura? . . . . . ( )

- a) Desarrollo                                      b) Iniciación                                      c) Postura

5. En las aves de postura las dietas balanceadas están elaboradas con la finalidad de obtener una buena producción de . . . . . ( )

- a) Huevo                                      b) Carne                                      c) Pluma



DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS  
MUNICIPIO DE TIMBIO  
Resolución N°.1492-11-2004  
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

**GUIA DE PRODUCCION PECUARIA N° 11**

**GRADO:** NOVENO

**SEMANA:** DEL 14 AL 18 DE SEPTIEMBRE

**TEMA:** DIETAS BALANCEADAS PARA POLLOS DE CARNE

**DOCENTE:** FRANCIA ELENA RUIZ

**OBJETIVO** Identificar los requerimientos proteicos de los pollos para engorde.

**CONTENIDO** Los pollos destinados a la producción de carne, también conocidos como pollos de engorde, tienen la característica de convertir el alimento consumido en mayor cantidad de carne. La vida productiva de estos pollos sólo comprende de nueve a diez semanas a partir de su nacimiento. Alcanzadas estas edades, es recomendable que se sacrifiquen para consumirlos, ya que después de la décima semana, la conversión de alimento en carne es muy lenta. La explotación de estas aves se ha dividido en dos etapas, basándose en las necesidades proteínicas de los pollos según su edad.

La primera etapa se conoce como iniciación, crecimiento o crianza, y comprende del primer día hasta las cinco semanas de edad. En esta etapa se recomiendan dietas balanceadas que contengan de 20 a 22% de proteínas. Un ejemplo de ellas es la siguiente:

| <b>Ingredientes</b>   | <b>Cantidad en kg</b> |
|-----------------------|-----------------------|
| Sorgo                 | 60.730                |
| Pasta de ajonjolí     | 12.825                |
| Pasta de soya         | 8.045                 |
| Harina de hueso       | 2.000                 |
| Harina de pescado     | 11.200                |
| Harina de alfalfa     | 3.000                 |
| Sal                   | 0.500                 |
| Cebo                  | 0.900                 |
| Vitaminas y minerales | 0.500                 |
| Semillas de girasol   | 0.300                 |
|                       | <hr/>                 |
|                       | 100 kg                |

La segunda etapa de producción de los pollos para carne se inicia desde la sexta hasta la novena o décima semana de edad; para entonces el ave deberá alcanzar un peso de 1.84 kg. Esta etapa se conoce como engorde o finalización, durante la cual se recomienda administrar dietas balanceadas que contengan 19% de proteínas, como la siguiente:



DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS  
MUNICIPIO DE TIMBIO  
Resolución N°.1492-11-2004  
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

| Ingredientes          | Cantidad en kg |
|-----------------------|----------------|
| Sorgo                 | 59.560         |
| Pasta de ajonjolí     | 8.000          |
| Pasta de soya         | 18.590         |
| Harina de hueso       | 2.000          |
| Harina de alfalfa     | 3.000          |
| Roca fosfórica        | 2.950          |
| Sal                   | 0.500          |
| Cebo                  | 3.900          |
| Vitaminas y minerales | 0.500          |
| Semillas de girasol   | 1.000          |
|                       | <hr/>          |
|                       | 100 kg         |

La cría de pollos para engorde es una actividad de la cual podrás obtener beneficios económicos y alimenticios; para esto necesitas proporcionar ciertos cuidados a tus aves, por ejemplo su nutrición, la cual se puede lograr con dietas adecuadas, según la edad de éstas.

Te sugerimos que investigues qué ingredientes utilizan los avicultores de tu comunidad en la elaboración de dietas balanceadas para pollos de engorde.

### ACTIVIDADES

1. Cuáles son los requerimientos proteínicos de los pollos para engorde.
2. Qué ingredientes forman las dietas balanceadas de los pollos para engorde.

### AUTOEVALUACIÓN

Con el fin de que te des cuenta de tu aprovechamiento, contesta el siguiente cuestionario, anotando dentro del paréntesis de la derecha la letra de la respuesta correcta:

1. A partir de la décima semana de edad, los pollos para engorde..... ( )
  - a) Crecen rápidamente
  - b) Convierten el alimento en carne
  - c) Engordan rápidamente.
2. La vida productiva de los pollos de engorde comprende ..... ( )
  - a) Dos etapas
  - b) Cuatro etapas
  - c) Cinco etapas



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN**  
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS**  
**MUNICIPIO DE TIMBIO**  
**Resolución N°.1492-11-2004**  
**DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0**

3. Es conveniente alimentar al pollo de engorde de ..... ( )  
a) 6 a 7 semanas                      b) 12 a 13 semanas                      c) 9 a 10 semanas
4. Durante la etapa de iniciación o crecimiento, el alimento de los pollos debe contener proteínas en un ..... ( )  
a) 20 a 22%                      b) 16 a 18%                      c) 14 a 16%
5. La segunda etapa de la vida productiva del pollo de engorde se conoce como · ( )  
a) Iniciación                      b) Engorde                      c) Crecimiento
6. Durante la segunda etapa, debe consumir el pollo alimento con proteínas en un ( )  
a) 19%                      b) 21%                      c) 17%



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS  
MUNICIPIO DE TIMBIO  
Resolución N°.1492-11-2004  
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0**

**GUIA DE PRODUCCION PECUARIA N° 12**

**GRADO:** NOVENO

**SEMANA:** DEL 21 AL 25 DE SEPTIEMBRE

**TEMA:** IMPORTANCIA DE LA PREVENCIÓN, TRATAMIENTO Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES AVÍCOLAS

**DOCENTE:** FRANCIA ELENA RUIZ

**OBJETIVO:** Apreciar la importancia de la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades avícolas.

Las gallinas, como todos los animales, son susceptibles de contraer enfermedades, casi todas causadas por la falta de higiene y la alimentación inadecuada.

Las enfermedades son uno de los factores que más perjudica a la avicultura, ya que causa grandes pérdidas económicas por concepto de consultas al veterinario y medicinas, así como por el bajo rendimiento en la producción y por la muerte de las aves.

Para mantener a las aves en buen estado de salud, es necesario seguir las reglas de higiene recomendadas para protegerlas contra enfermedad y plagas.

La higiene tiene por objeto proteger la salud de las gallinas, mediante un conjunto de medidas o actividades enfocadas a evitar enfermedades, además de una adecuada alimentación y manejo de las aves.

Las principales medidas de higiene para tu granja avícola son:

- Proporcionar a las aves un ambiente limpio.
- Lavar y desinfectar bebederos y comederos.
- Proporcionar una cama seca y limpia.
- Colocar tapetes o fosas sanitarias para la limpieza y desinfección del calzado.
- Evitar el hacinamiento o aglomeración de animales.
- Revisar diariamente el galpón (si encuentras alguna ave muerta, sácala y llévala al veterinario para que se investigue la causa de su muerte).
- Enterrar o incinerar las aves una vez conocida la causa de la muerte.
- Aislar las aves enfermas.
- No admitir visitantes, ya que éstos pueden ser portadores de enfermedades.
- Someter a observación y separar de los demás, mínimo durante tres semanas (cuarentena), a los animales de nueva adquisición.

Además de seguir las normas de higiene, es necesario vacunar las aves para inmunizarlas y librarlas de contraer algunas enfermedades, para lo cual es necesario establecer un programa de vacunación de acuerdo con las enfermedades avícolas más frecuentes en la zona en que vives.



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS  
MUNICIPIO DE TIMBIO  
Resolución N°.1492-11-2004  
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0**

Por lo tanto, es más fácil y económico prevenir las enfermedades que controlarlas.

Para reconocer si alguna ave está enferma, debes tomar en cuenta su comportamiento y aspecto físico; algunos de los signos que presentan las aves enfermas son:

- Se apartan de las demás aves.
- Su postura es anormal, encogidas con el lomo encorvado.
- Mirada triste o la mayor parte del día están durmiendo.
- Plumas erizadas.
- Cresta y barbillas descoloridas.
- Caminan con paso vacilante y muestran cansancio.
- Flujo anormal en el pico o en las fosas nasales.
- Las plumas cercanas a la cloaca están llenas de excremento (diarrea).
- El color, olor y consistencia del excremento es anormal. El excremento normal debe tener un color aceitunado con un copete blanquecino en un extremo que es la orina.

Algunas enfermedades son difíciles de diagnosticar con precisión, basándose únicamente en los síntomas, por lo cual es necesario que se practique la autopsia de las aves muertas por el médico veterinario.

El diagnóstico oportuno y exacto de las enfermedades avícolas es importante para darles el tratamiento adecuado y poder controlarlas en la granja, así como para gastar menos dinero por concepto de medicinas y consultas al médico veterinario.

Para controlar las enfermedades, es necesario seguir el tratamiento indicado por el médico veterinario, así como las normas de higiene en la granja, para prevenir todo tipo de enfermedades avícolas.

Con la asesoría de avicultores de tu comunidad qué enfermedades avícolas atacan con mayor frecuencia a sus aves, en qué se basan para su diagnóstico y cómo se pueden prevenir, tratar y controlar.

## **ACTIVIDADES**

1. Con la asesoría de avicultores de tu comunidad qué enfermedades avícolas atacan con mayor frecuencia a sus aves, en qué se basan para su diagnóstico y cómo se pueden prevenir, tratar y controlar.
2. Cuál es la importancia de la prevención, tratamiento y control de las enfermedades avícolas.
3. Cuáles son las medidas de higiene para prevenir las enfermedades avícolas.
4. Cuáles los síntomas que presentan las aves cuando están enfermas.



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN**  
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS**  
**MUNICIPIO DE TIMBIO**  
**Resolución N°.1492-11-2004**  
**DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0**

**AUTOEVALUACIÓN**

Con el fin de que te des cuenta de tu aprovechamiento, contesta el siguiente cuestionario, anotando dentro del paréntesis de la derecha la letra de la respuesta correcta:

1. El objetivo de la higiene es . . . . . ( )

- a) Proteger a las aves contra enfermedades y plagas
- b) Proporcionar medidas curativas
- c) Realizar un programa de aseo

2. La mejor forma de prevenir las enfermedades de las aves es mediante un conjunto de . . . . . ( )

- a) Reglas de orden
- b) Medidas de higiene
- c) Reglas de seguridad

3. Otra forma de prevenir enfermedades a las aves es . . . . . ( )

- a) Bañándolas    b) Desparasitándolas    c) Vacunándolas.

4. La importancia del diagnóstico oportuno y exacto es . . . . . ( )

- a) Practicar adecuadamente la autopsia a las aves
- b) Conocer todos los síntomas de las enfermedades
- c) Dar el tratamiento adecuado a las aves

5. Para el control adecuado de las enfermedades es necesario . . . . . ( )

- a) Incinerar o quemar a las aves enfermas
- b) Seguir el tratamiento indicado por el veterinario
- c) Comprar un nuevo lote de aves