



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

AREA:	UNIDAD 1	TEMA 1	GRADO	PERIODO	DOCENTE
PRODUCCION PECUARIA	ALIMENTACION Y NUTRICION EN POLLOS DEENGORDE	DIETAS BALANCEADAS	OCTAVO	SEGUNDO 2021	FRANCIA ELENA RUIZ GÓMEZ <a href="mailto:francirugo@gmail.com">francirugo@gmail.com</a> 3116199291
<b>NOMBRES Y APELLIDOS:</b>					

Querido estudiante lea cada tema y al finalizar cada uno desarrolle la actividad y evaluación.

### DIETAS BALANCEADAS PARA POLLOS DE ENGORDE

**OBJETIVO** Identificar y utilizar diferentes materias primas en la alimentación de los pollos de engorde.

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 siete 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 el día 25 de edad. En esta etapa se recomiendan dietas balanceadas que contengan de 20 a 24% de proteínas. Un ejemplo de ellas es la siguiente:

La segunda etapa de producción de los pollos para carne se inicia desde el día 26 hasta el día 45 de edad; para entonces el ave deberá alcanzar un peso de 2.5 kg. Esta etapa se conoce como engorde o finalización, durante la cual se recomienda administrar dietas balanceadas que contengan 19% Y 20 % de proteínas, como la siguiente:

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.

### EVALUACIÓN 1

Selecciona la respuesta correcta:

1. La vida productiva de los pollos de engorde comprende ..... ( )

a) Dos etapas                      b) Cuatro etapas                      c) Cinco etapas

2. La etapa de iniciación comprende:

- a) Desde el día uno a 38 días
- b) Desde el día uno al día 25
- c) Desde el día de 26 a 45 días

3. La etapa de finalización comprende:



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

- d) Desde el día uno a 40 días
- e) Desde el día uno al día 25
- f) Desde el día de 26 a 45 días
- 4. Durante la etapa de iniciación o crecimiento, el alimento de los pollos debe contener

proteínas en un ..... ( )

- a) 20 a 24%
- b) 16 a 18%
- c) 14 a 16%

5. Durante la segunda etapa, debe consumir el pollo alimento con proteínas en un ( )

- a) 19%
- b) 21%
- c) 17%

### **TEMA: ALIMENTACION Y NUTRICION EN POLLOS DE ENGORDE**

#### **CONTENIDO**

El aspecto de mayor importancia en avicultura es el alimento. Este debe recibirlo las aves en cantidad y calidad suficientes y en él deben encontrarse, en proporciones adecuadas, las sustancias alimenticias necesarias para que las aves ofrezcan un rendimiento apropiado de carne o huevos. Cuando el alimento posee estas características se le denomina **ALIMENTO BALANCEADO**.

**COMPONENTES NUTRITIVOS:** Los principales componentes nutritivos de un alimento son: proteína, energía, suplementos de minerales y vitaminas.

**PROTEÍNA:** Son componentes nitrogenados contenidos en algunos alimentos de origen vegetal o animal que son básicos para la nutrición y fortalecimiento del organismo. La proteína es indispensable a las aves especialmente en el período de cría, pues son constituyentes esenciales de los músculos, la sangre y las plumas. La deficiencia de proteínas ocasiona retrasos en las aves.

Los principales alimentos por su contenido de proteínas son los siguientes:

**DE ORIGEN ANIMAL:** Harina de vísceras, harina de pescado, harina de sangre, harina de carne, huevos de desecho, derivados lácteos, harina de lombrices o lombrices, insectos. ETC

**DE ORIGEN VEGETAL:** Torta de soya, torta de algodón, harina de alfalfa, leguminosas en general, plantas forrajeras, plantas acuáticas.

**ENERGIA:** Es la propiedad obtenida de ciertos alimentos, de alto contenido de carbohidratos. Éstos alimentos aportan calorías, útiles para el engorde y el crecimiento.

Los principales alimentos fuentes de energía son: maíz, arroz, melaza, harina de yuca, harina de plátano, sorgo, cebada, subproductos de molinería, aceites y grasa vegetales y animales, plantas gramíneas, zapallo, bore, quinua amaranto, etc.

**SUPLEMENTOS:** para una correcta nutrición de las aves, el alimento debe tener un suplemento o refuerzo de calcio, hierro, vitaminas, etc. especialmente el calcio es indispensable para las aves, ya sean de postura o de carne. Si las aves se encuentran descalcificadas, la producción de huevos se verá afectada por el aumento en la ruptura de la cascará y en las primeras semanas de postura, habrá muchos huevos que saldrán en tela, es decir solo cubiertos por una delgada membrana.



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

**RACIONES BALANCEADAS:** se denomina ración a la cantidad de alimento que se suministra a las aves en un día, ya sea en la mañana o por tarde. Para que dichas raciones estén balanceadas, se requiere que los componentes posean las proporciones adecuadas de proteínas, energía y suplementos de minerales y de vitaminas.

Enseguida se muestra como estaría compuesta una ración para pollos, en las distintas etapas de su vida productiva.

Tomamos como ejemplo una ración de 10 kilos de alimento. Como se podrá apreciar durante las primeras etapas predominan las materias primas de mayor contenido de proteínas. A medida que las aves van creciendo el contenido de estas se va disminuyendo para dar paso a una mayor cantidad de calorías con lo cual se obtiene energía y por consiguiente un engorde y un mayor crecimiento.

Para nivelar una ración se requiere tener en cuenta varios factores relacionados con los componentes nutritivos de las materias primas utilizadas y por lo tanto, componentes del alimento balanceado. Dichos componentes más importantes son los siguientes: proteínas, humedad, cenizas, grasas, fibra cruda, aminoácidos esenciales, energía, calcio y fósforo.

### **PARA POLLOS DE ENGORDE**

MATERIA PRIMA	INICIACION HASTA LA 4 SEMANA	FINALIZACIÓN HASTA LA 9 SEMANA
Maíz	2.000 gramos	2.000 gramos
Sorgo	2.870 gramos	2.980 gramos
Harina de arroz	700 gramos	1.470 gramos
Salvado de trigo	300 gramos	----
Torta de soya	2.700 gramos	1.850 gramos
Torta de algodón	700 gramos	800 gramos
Fosfato bicalcico	150 gramos	170 gramos
Carbonato de calcio	120 gramos	100 gramos
Sal	30 gramos	30 gramos
pre mezcla	130 gramos	100 gramos
Melaza	300 gramos	500 gramos
Totales	10.000 gramos	10.000 gramos

Las anteriores raciones tienen el siguiente contenido de proteínas. Alimento de iniciación 23%; alimento de finalización 20%

### **ACTIVIDAD 2: Responda las siguientes preguntas.**

1. ¿Cuáles son los principales componentes nutritivos de un alimento balanceado?
2. ¿Cuáles son los alimentos proteicos de origen animal?
3. ¿Cuáles son los alimentos proteicos de origen vegetal?



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

4. Nombre alimentos fuentes de energía.
5. ¿Cuáles son los suplementos nutricionales?
6. ¿Qué es una dieta balanceada?
7. ¿Qué es una ración balanceada?
8. ¿Qué es una fuente de proteína?
9. ¿Qué es una fuente de energía?
10. ¿Qué es un alimento balanceado?

### **TABLA DE CONSUMO DE ALIMENTO Y PESO DE LAS AVES**

Consumo de alimento

SEMANA DE VIDA	1 DIA	2 DIA	3 DIA	4 DIA	5 DIA	6 DIA	7 DIA	TOTAL SEMANA	PESO ESPERADO
1	12	15	18	21	24	27	30	147	150
2	34	38	42	46	50	54	58	322	330
3	63	68	72	76	81	84	88	532	720
4	93	96	99	103	106	110	114	721	1.200
5	121	127	133	139	146	151	156	473	1.700
6	160	165	170	175	180	185	185	1.220	2.160
7	185	185	185	185	185	185	185	1.95	2.480

Los pollitos tienen diferentes sistemas de alimentación, la cual encontramos el sistema de alimentación controlado y a libre disposición.

**Sistema de alimentación controlado:** consiste en darle la cantidad de alimento necesario para el desarrollo y crecimiento del pollito.

**Sistema a libre disposición:** consiste en darle libertad a la cantidad de alimento que consume un pollito durante el día. (todo el día tiene alimento a su disposición)

La tabla de consumo de alimento que encuentra anteriormente te indica la cantidad de alimento que necesita un pollito por cada día, desde el primer día de vida hasta el día 49.

### **ACTIVIDAD 3: Responda.**

**Teniendo como base la tabla de alimentación.**

1. ¿Qué cantidad de alimento consume un pollito en la etapa de iniciación?
2. ¿Qué cantidad de alimento consume un pollito en la etapa de finalización?
3. De acuerdo a lo anterior que cantidad de alimento de iniciación



## **INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS**

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

### **ACTIVIDADES PRACTICAS PARA REALIZAR EN CASA N° 4**

Próximamente a cada estudiante se le entregará cierta cantidad de pollitos para que realicen en la casa las actividades prácticas de aprendizaje, para ello la institución les entregará los insumos correspondientes.

Tú debes elegir un sitio de un metro cuadrado bien protegido de las corrientes de aire, limpio, desinfectado y seguro.

Para poder realizar las dietas alimenticias para la ejecución del Proyecto PRODUCCION DE POLLO DE ENGORDE ORGANICO cada estudiante debe realizar las siguientes actividades para que aprenda a preparar dietas alimenticias utilizando recursos del medio

1. Cosechar hojas de nacedero, Ramio ó Resucitado, Bore.
2. Secarlos a la sombra en un sitio limpio y que no las vayan a pisar animales.
3. Cuando estén totalmente secos moler las hojas, quedando una harina y guardar en una bolsa plástica. (5 kilos)
4. Utilizar plátano, guineo, yuca, que tengan en casa como sobreproducción, pelar, lavar, picar en rodajas bien delgadas y ponerlas a secar al sol; cuando estén bien secas moler y guardar la harina en bolsas plásticas.
5. Recolectar diferentes materiales que pueden encontrar en la región y que las podemos utilizar en la alimentación de los pollos, de acuerdo a la lectura.
6. Especificar y adecuar un sitio para el recibimiento de los pollos.
7. En el cuaderno escribir cada proceso o actividad que vaya realizando para que al finalizar el Proyecto entregue las evidencias.
8. Las harinas deben estar listas para el día que se les programe la fecha de preparación.