

Nombre del docente: Silvia Iveth Umaña Mora

Taller Exploratorio/Tecnología/Especialidad Técnica: Explotación Avícola

Subárea: Agropecuaria producción pecuaria

Unidad de estudio: Producción de pollos de engorde

Nivel: 7mo

Horario de atención: A distancia: Centro educativo: viernes

Escenario: 1 ( ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( )

**Período establecido para el desarrollo de la guía:  
Del 15 del mes marzo al 26 del mes marzo de 2021**

## **II Parte. Planificación Pedagógica**

<b>Espacio físico, materiales o recursos didácticos que voy a necesitar:</b> <b>(Importante considerar la situación de cada uno de los estudiantes)</b>	-Cuaderno de la sub-área de Producción Agropecuaria Pecuaria -Lápiz o lapicero, según su preferencia. -Computadora o celular - Servicio de Internet
<b>Indicaciones generales:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Antes de iniciar esta actividad, lea la información detalladamente.</li><li>• Lea detalladamente el documento proporcionado por la docente al final de este documento <i>La alimentación de aves de corral</i></li><li>• Una vez leído con detalle conteste las siguientes preguntas de forma clara.</li><li>• Debe ser breve y puntual en sus respuestas.</li></ul>

- Si no posee servicio de conexión de Internet favor comunicarlo a la docente.

### Detalle de la planificación de las actividades que realiza el estudiante.

#### Resultado (s) de aprendizaje/Objetivo (s):

Desarrolla aspectos generales de la producción de pollos de engorde mediante guías prácticas y visitas a la granja avícola para comprender cada proceso de producción

Actividades de aprendizaje para la implementación de la mediación pedagógica en educación combinada	Ambiente de Aprendizaje	Evidencias
<p><b>Conexión</b> Reconoce la importancia de los distintos nutrientes en la dieta de los pollos para su adecuado desarrollo, mediante la lectura del documento <i>La alimentación de aves de corral</i></p> <p><b>Clarificación.</b> Explica la importancia de los nutrientes en la dieta de las aves para una producción idónea, proporcionando información a los estudiantes y haciendo énfasis en cada nutriente y su importancia.</p> <p><b>Construcción/Aplicación</b> Comprende la importancia nutricional de los pollos mediante una guía de preguntas cortas sobre la información dada en el documento facilitado por la docente.</p> <p><b>-Colaboración</b> Resuelve de forma clara las siguientes preguntas con base al documento <i>La alimentación de aves de corral</i></p>	<p>Hogar (x ) Centro educativo ( x )</p>	<p>Tipo:</p> <p>( x ) Conocimiento _____</p> <p>( x ) Desempeño _____</p> <p>( ) Producto _____</p>



-Magnesio		
6. ¿Cuál es el papel principal del agua en la dieta de las aves?		

## **La alimentación de aves de corral**

MANUEL CUCA G.

Técnico del Centro Nacional de Investigaciones Pecuarias, S.A.G.

Debido al creciente desarrollo de la industria avícola en México y en vista del papel tan importante que juega la nutrición para obtener un buen éxito en la Avicultura, se discutirán en el presente trabajo las normas que puedan emplear los avicultores para alimentar a sus parvadas más adecuadamente.

El medio más importante para obtener una alimentación correcta de las aves es sin duda, mediante el uso de alimentos comerciales obtenidos de casas serias y responsables; sin embargo, el avicultor puede obtener beneficios y, al mismo tiempo, satisfacciones, si tiene un buen conocimiento de las necesidades nutritivas de sus aves, de las propiedades de los ingredientes que está usando y la manera de mezclarlos correctamente para obtener buenas dietas.

¿Qué nutrientes se deben proporcionar a las aves? Los nutrientes que generalmente se suministran a las aves en las dietas se clasifican generalmente en: Proteínas, vitaminas, carbohidratos, grasas, minerales y agua. Una dieta balanceada contiene todos los nutrientes en la cantidad, calidad y proporción adecuadas.

### **Proteínas**

Todas las proteínas están constituidas principalmente por aminoácidos; sin embargo, no todos los aminoácidos conocidos se encuentran en todas las proteínas. Es importante saber esto para poder balancear las dietas, tomando en cuenta el contenido de aminoácidos de los ingredientes en las distintas fuentes proteicas y evitando de esta manera una deficiencia de alguno de ellos. En virtud del reciente progreso logrado en el entendimiento del papel que desempeñan los aminoácidos, en la nutrición de las aves el requerimiento total de proteínas ha sido disminuido. Proporcionando las cantidades adecuadas de los aminoácidos esenciales (debidamente balanceados) en las dietas, el nivel de proteína total resulta ser de menor importancia.

importancia de las proteínas en la nutrición se demuestra por las numerosas funciones que desarrollan en el organismo animal. Son constituyentes indispensables de todos los tejidos del animal, la sangre, los músculos, las plumas, etc. Constituyen alrededor de la quinta parte del peso del ave y aproximadamente la séptima parte del peso del huevo.

## **Vitaminas**

Las vitaminas son importantes e indispensables para un crecimiento normal, la reproducción, conservación de la salud, producción de huevo e incubabilidad. Además, con los descubrimientos de las distintas vitaminas y sus fuentes, se hace posible criar aves en cualquier época del año, no importando las condiciones climatológicas.

## **Carbohidratos y grasas**

Estos nutrientes proporcionan a las aves la energía necesaria para que desarrollen sus funciones, tales como: movimiento de su cuerpo, conservación de la temperatura corporal, producción de grasa, huevo y carne. Una dieta baja en energía hace que se retarde el crecimiento y que la eficiencia alimenticia sea muy pobre. La fuente de energía más económica es la proveniente de los cereales, el maíz, el trigo, la cebada, etc. Las grasas son fuentes más concentradas de energía, pues proporcionan de 2.25—2.50 veces más energía que las proteínas y carbohidratos por unidad de peso.

## **Minerales**

Son múltiples las funciones que desempeñan los minerales en el organismo animal y se encuentran en todos los tejidos y órganos del cuerpo los cuales son incapaces de realizar sus funciones si ciertos minerales no se hayan presentes. El calcio y el fósforo son elementos básicos para la formación de los huesos; el calcio es el principal constituyente del cascarón del huevo; el hierro es el elemento indispensable de la hemoglobina de la sangre; el manganeso es esencial para la reproducción y desarrollo normal de los huesos.

## **Agua**

El agua es un nutriente primordial, quizá el más importante y el más barato en relación con su importancia, ya que es un constituyente esencial de todas las células y tejidos. Es absolutamente necesario para el proceso de la digestión y juega papel principal en la regulación de la temperatura del cuerpo del ave. Su importancia se demuestra, además, por el hecho de que cerca del 60% del peso vivo de las aves y un del peso del huevo es agua.

Por lo indicado anteriormente, nos damos cuenta de que es necesario proporcionar a las aves los nutrientes mencionados en cantidades adecuadas con el objeto de obtener mejores resultados.; ya que, si se proporcionan cantidades menores de las requeridas de vitaminas, minerales y energía, se disminuye el crecimiento de las aves o la producción de huevo.

Esto, desde el punto de vista económico, no es conveniente como tampoco lo es el hecho de que se den cantidades excesivas de proteína, energía, minerales y vitaminas, pues se corre el peligro de causar daños a las aves o, simplemente, se obtendrán los mismos resultados, pero con una inversión mayor.

### **Necesidades nutritivas de las aves**

Lo dicho anteriormente demuestra la enorme importancia que tiene cada uno de los nutrientes mencionados, pero no se ha indicado en qué proporción deben usarse. Las necesidades nutritivas de las aves han sido determinadas experimentalmente y en la actualidad los datos proporcionados por numerosos investigadores de diferentes universidades han sido recopilados y con ellos se han formado Cuadros de Requerimientos que indican cuáles son las necesidades mínimas para las aves, dependiendo del tipo de ave, el fin que se persigue y la edad del animal. En el Cuadro 1 se presentan los requerimientos nutritivos para pollos.

de la misma, entendiéndose por una proteína de buena calidad, aquella que proporcione una mayor cantidad de los aminoácidos indispensables. En otras palabras, no basta decir que un alimento dado contiene cierta cantidad de proteína; es preferible especificar