

## **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

Alumna: Priscila Alejandra Muñoz Leon

Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Materia: Zootecnia de aves.

Actividad: Ensayo.

## **Alimentacion y factores nutricionales.**

Introduccion:

La alimentacion es el proceso universal mediante el cual un ser vivo introduce un alimento a su organismo para sobrevivir. Es un proceso voluntario a través del cual los seres vivos se proporcionan sustancias aptas para el consumo, las modifica introduciéndolas en la boca, masticándolas y deglutiéndolas. Es a partir de este momento que acaba la alimentación y empieza la nutrición, que es un proceso inconsciente e involuntario en el que se recibe, transforma y utiliza las sustancias nutritivas; sustancias químicas más simples que contienen los alimentos, en el caso de las aves este proceso es un tanto diferente, a lo largo de este ensayo aterrizaremos un poco mas el proceso de alimentacion y de como la diferencia del proceso altera la naturaleza del proceso de nutricion.

### ***Alimentacion y nutricion:***

El éxito de la avicultura no solo reside en el desarrollo y la genetica del ave. El conjunto de factores correctos que influyen de forma importante en la crianza del ave produce el éxito de la avicultura, sin embargo la base fundamental del éxito en la vida del ave es la alimentacion y la nutricion.

A continuacion procederemos a definir ambos terminos.

Alimentacion:

“La alimentación es la ingestión de alimento por parte de los organismos para proveerse de sus necesidades alimenticias, fundamentalmente para conseguir energía y desarrollarse.”

Nutricion:

“La nutrición consiste en la reincorporación y transformación de materia y energía de los organismos para que puedan llevar a cabo tres procesos fundamentales: mantenimiento de las condiciones internas, desarrollo y movimiento, manteniendo el equilibrio homeostático del organismo a nivel molecular y microscópico.”

### ***El proceso de alimentacion en aves***

¿Cómo es el proceso de la alimentacion del ave? Al no tener dientes, las aves se tragan entero el alimento que pasa al buche donde se almacena y se mezcla con la saliva. El alimento pasa del buche hacia el estómago donde se mezcla con los jugos gastricos antes de pasar a un órgano semi redondeado, de pared gruesa y musculoso llamado molleja o pre estomago. La molleja contiene piedrecitas pequeñas que el animal ha tragado para ayudarle a moler el alimento para digerirlo, luego de ello el alimento pasa a dirigirse al Proventriculo o “Estomago verdadero” donde se empezara a llevarse a cabo el proceso de distribucion de nutrientes para el resto del organismo. Una vez finalizado este proceso el alimento ahora pasa a ser un desecho que a traves de los intestinos (Tanto el delgado como el intestino grueso) seran pieza importante para finalizar el proceso del transito intestinal, finalmente el alimento sera desechado a traves de la cloaca.

Una vez teniendo claro lo que es el proceso de alimentación, hablaremos acerca de las diferentes opciones de alimentos que forman parte del requerimiento nutricional de las aves.

Es muy importante identificar que a pesar de pertenecer al grupo de las aves cada una de las especies que pertenecen a las aves tienen requerimientos y necesidades alimentarias diferentes.

En el caso de las aves de corral los alimentos que se pueden utilizar como fuentes de energía son principalmente los granos de cereales como el maíz blanco o amarillo, sorgo, arroz, trigo o cebada. Pueden utilizarse productos de origen secundario como el salvado de maíz, salvado de trigo o pulido de arroz. Siendo este grupo de alimentos de los cuales obtiene gran parte de los niveles de carbohidratos. El cereal combinado con harina de yuca puede constituir una buena fuente de energía.

Se pueden emplear como fuentes de energía el gluten de maíz y la alfalfa molida. Sin embargo, las mejores fuentes de proteínas son las de origen animal como la harina de pescado, de carne, de hueso o de sangre. Inclusive también las alimentaremos con granos enteros, distribuidos por el corral para incitarlas a escarbar y tragar piedrecillas que las ayudarán a digerir la comida. Otras fuentes de proteínas pueden ser las pastas de oleaginosas, como las de soya, algodón, ajonjolí, girasol o cártamo.

Una vez definido los alimentos que son compatibles con las aves pasaremos a describir un poco al proceso mediante el cual las aves aprovecharán las cualidades de los alimentos mediante el proceso de digestión a lo que llamaremos Nutrición.

### ***Nutrición***

La nutrición es consecuencia de la alimentación, es decir de los alimentos que componen la dieta y de su proporción. Por este motivo la alimentación se considera adecuada y saludable cuando satisface los requerimientos y mantiene la salud óptima y correcta del ave.

Como los demás animales, las aves necesitan en sus piensos carbohidratos, proteínas, grasas, minerales y vitaminas en diferentes épocas de su vida, las aves necesitan raciones que contengan distintas cantidades de carbohidratos, proteínas, grasas, minerales y vitaminas incluyendo su especie, raza o destino del ave, las aves de reproducción tendrán más requerimientos minerales, las aves para carne necesitarán más proteína y las aves de combate necesitarán ayuda inclusive de multivitamínicos que los ayuden a tener mayor energía y mejor rendimiento atlético.

Existen 3 requerimientos que debemos tomar en cuenta para la nutrición óptima de nuestra ave y poder realizar de manera correcta la dieta necesaria para nuestra ave.

- Reconocer las carencias de proteínas.
- Reconocer los problemas causados por la falta de minerales.
- Reconocer los problemas producidos por carencia de vitaminas.

¿Por qué es importante identificar de qué carencia nutricional sufre nuestra ave?

Si el alimento no contiene suficientes proteínas las aves se debilitan y pueden padecer infecciones, no crecen bien y se resiente la producción de carne, la puesta de huevos baja o cesa, si hay carencia de calcio habrá curvamiento de los huesos de las patas, huevos de cáscara delgada o huevos sin cáscara, si las aves carecen de vitaminas las aves no se desarrollan bien, están débiles, no caminan bien y tienen las plumas erizadas, pueden padecer afecciones

pectorales y presentar exudaciones en la nariz y en los ojos. A grandes rasgos podemos saber que una carencia nutricional en el ave repercute en la homeostasis de nuestra ave.

#### Conclusion:

Todas las aves tienen requerimientos nutricionales diferentes, al estar en cautividad depende de nosotros identificar si existe una carencia nutricional y satisfacerlas. Es imprescindible cuidarlas y alimentarlas correctamente para que tengan una vida sana y aprovechar los beneficios del fin destinado del ave sea para carne de consumo, reproducción o producción avícola. Si no se tiene el acceso a un alimento balanceado podemos inclusive producir el propio mediante los requerimientos de una dieta para satisfacer de manera acertiva las necesidades del ave o podemos utilizar los accesos a multivitamínicos para complementar la alimentación del ave.

Bibliografía:

- Bailey, R. (2019). *Salud del tracto digestivo de las aves*. Disponible en: [https://es.aviagen.com/assets/Tech\\_Center/BB\\_Foreign\\_Language\\_Docs/Spanish\\_TechDocs/AviagenBrief-GutHealth-2019-ES.pdf](https://es.aviagen.com/assets/Tech_Center/BB_Foreign_Language_Docs/Spanish_TechDocs/AviagenBrief-GutHealth-2019-ES.pdf)
- Hickman, C.; Roberts, L.; Parson A. (2000). *Principios integrales de zoología*. McGraw Hill Interamericana: España.