

Nombre de alumnos: Diana Carolina Solís García

Nombre del profesor: María Fernanda Vidal

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Zootecnia de aves

Grado: 6°

Grupo: Medicina veterinaria y Zootecnia

Alimentación, factores nutricionales y balanceo de raciones

Las aves son completamente distintas a otros animales en cuestión de su sistema digestivo y sus requerimientos nutricionales. Un aspecto de mayor importancia en avicultura es el alimento. Este se debe recibir 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”. Otro punto importante es conocer la anatomía del aparato digestivo y su fisiología.

Como anteriormente se mencionaba el aparato digestivo de las aves es anatómicamente funcionalmente diferente a de todas las especies. Incluso hay diferencias entre las distintas especies de aves y de esto depende del tipo de alimento que consumen. Por ejemplo, aves granívoras tienen un tracto digestivo de mayor tamaño que las carnívoras, mientras que las consumidoras de fibra contienen ciegos mas desarrollados.

Las partes del sistema digestivo son: Pico: este llamado a la cavidad bucal de las aves contiene una lengua, glándulas salivales, papilas y unas protuberancias que facilitan la deglución de alimentos. El paladar contiene una hendidura llamada coana que conecta la cavidad nasal con la boca. En las aves no existe separación neta entre la boca y la faringe. Su función es retener los alimentos, en este caso granos, por corto tiempo y luego es pasado directamente al buche. En las paredes de la cavidad bucal se hallan numerosas glándulas salivales, la saliva de las aves es d una coloración gris lechoso. En las paredes de la cavidad bucal se haya numerosas glándulas

salivales, la cantidad de saliva secretada por la gallina adulta en 24 horas varía de 7 a 25 ml y el promedio es de 12 ml. Tiene un pH de 6.75 y en ella se encuentran la amilasa salival y la lipasa en pequeñas cantidades. El pico es una estructura y un órgano muy especial que hace de boca y manos a la vez, reemplaza a las mandíbulas labios y carrillos

Esófago es un tubo largo amplio y dilatado sirviendo así para acomodar los alimentos voluminosos sin masticar. En los machos de ciertas especies el esófago tiene divertículos que se inflan durante la estación del cortejo, este también sirve para conducir los alimentos desde el pico hasta el buche y de este hasta el proventrículo. En la mayoría de las especies el esófago cumple la función de almacenar alimento actuando como un tubo distensible.

Buche proventrículo o estómago glandular, es una dilatación del esófago que se caracteriza por los esfínteres voluntarios para el ingreso y salida de los alimentos. En las especies granívoras y herbívoras el buche cumple la función de ayudar a la digestión mediante la maceración, humectación ablandamiento de los alimentos, y regulación de la repleción gástrica. El sistema nervioso autónomo controla la actividad motora del buche que presenta dos tipos de movimientos; contracciones del hambre con característico, y dos, vaciamiento del buche gobernado reflejamente por impulsos provenientes del estómago principalmente

Molleja o estómago muscular, el estómago de las aves domésticas consta de dos compartimientos o cavidades que son: el estómago glandular o proventrículo y molleja o estómago muscular. El proventrículo es un conducto de tránsito para los alimentos que proceden del buche y que se

digieren hacia la molleja, en el existe la producción de jugo gástrico que presenta pepsina y ácido clorhídrico con un pH de 1 a 2. La molleja o estómago muscular hace la digestión mecánica, también el transporte de los alimentos al intestino y presenta un pH de 4.06 por lo que tiene una reacción ácida. En esta parte no se secreta jugo digestivo, el estómago se contrae rítmicamente de 1 a 4 veces por minuto, el número de contracciones musculares depende de los alimentos ingeridos sus principales funciones son comprimir librar moler pulverizar los alimentos

intestino delgado el intestino delgado se extiende desde la molleja al origen de los ciegos se subdividen en, duodeno que presenta un pH de 6.31 por lo que posiblemente el jugo gástrico ejerce aquí la mayor parte de su acción. Yeyuno consta de unas 10 asas pequeñas, presenta un pH de 7.04 y Íleon presenta un pH de 7.59 en el lugar de Íleon dónde desembocan los ciegos empiezan el intestino grueso.

Intestino grueso: se subdivide en tres porciones, las cuales son ciego, en el ciego de las aves domésticas como las gallinas poseen dos ciegos, el pH del ciego derecho es de 7.08, y el pH del ciego izquierdo es de 7.12, se cree que la función de los ciegos es la absorción que están relacionados con la digestión de celulosa. Colón, en esta parte del intestino es donde se realiza la absorción de agua y las proteínas de los alimentos que llegan y no fueron absorbidas. El recto, encontramos que tiene un pH de 7.38 el contenido de recto se vacía en la cloaca.

Cloaca, la deposición de orina y materia fecal no se efectúan en forma separada, pues tanto el recto como los uréteres desembocan en la cloaca

Esta expulsa al exterior una materia fecal verdosa, frecuentemente mezclada con ácido úrico de color blanco. Es el principal componente de la excreción renal de las aves como producto final del metabolismo proteico, al contrario de lo que ocurre en los mamíferos en los cuales el producto final es la urea.

Conclusión

Conocer la fisiología del aparato digestivo de las aves domesticas, y conocer las diferencias entre las mismas, es importante, ya que será de gran ayuda al momento de saber sus requerimientos nutricionales, y beneficiarnos de ello.