



NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PORRAS JIMENEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: GONZALO RODRIGUEZ

NOMBRE DEL TEMA: ALIMENTACIÓN, FACTORES NUTRICIONALES Y BALANCEO DE RACIONES EN AVES

MATERIA: ZOOTECNIA DE AVES

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: VI

6 °A

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 02 DE JULIO DEL 2024

ALIMENTACIÓN, FACTORES NUTRICIONALES Y BALANCEO DE RACIONES EN AVES

¿POR QUÉ COMEN LAS AVES?

CONCEPTO

Las Aves se alimentan en forma continua, en tanto que aquéllos se limitan a una comida, para luego descansar en lo que se digiere el alimento. Llenan el buche y la molleja a su capacidad y, luego, esperan a que algo de alimento salga de estos órganos antes de volver a comer.

HAMBRE O SACIEDAD:

La falta de saciedad (llenado), en ciertas secciones del aparato digestivo induce la necesidad primaria para comer. La explicación anterior del por qué las aves visitan el comedero con frecuencia o incluso, en periodos cortos, indica existe un mecanismo regulador más poderoso

EXISTEN FACTORES QUE AFECTAN LOS PUNTOS DE ACTIVACIÓN:

• Líneas de aves, genética, tamaño, sexo, edad, grado de producción de huevo, tamaño del huevo, plumas de cobertura, actividad, tipo de caseta, sabor agradable del alimento, contenido energético del alimento, calidad de los ingredientes de la ración, etc.

DIGESTIÓN

SE REFIERE:

A los cambios que ocurren en este apartado para hacer posible que el alimento sea absorbido por la pared intestinal y penetre en la corriente sanguínea.

Dentro de ciertas secciones del aparato digestivo se producen sustancias químicas para facilitar el proceso de digestión. Éstas son conocidas como enzimas y cada una de los diferentes tipos tiene una función específica

Las Enzimas son catalizadores producidos por células vivas para ayudar a ciertas reacciones químicas, pero sin tener que penetrar en las células.

ALIMENTACIÓN

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

CONCENTRADOS

- Son suplementos especiales que preparan las empresas comerciales de alimentación de aves de corral. En forma de:
 - Pellet
 - Quebrantado
 - Molido

LO QUE EL ORGANISMO ANIMAL APROVECHA SON LOS COMPONENTES QUÍMICOS, COMO:

- Energía
- Proteínas y aminoácidos
- Grasas y ácidos grasos
- Vitaminas: A, C, E, D, K complejo B
- Minerales: Ca, P, Mg, Cl, Na, Mn Se
- Agua: Es una parte esencial de la ración, el cuerpo del ave contiene un 60% de agua, y el huevo un 65%.

DESECHOS DE LAS AVES

GALLINAZA

Excretas de gallinas ponedoras que se acumulan durante la etapa de producción de huevo o bien durante periodos de desarrollo de este tipo de aves, mezclado con desperdicios de alimento y plumas

POLLINAZA

Excretas de aves de engorda (carne), desde su inicio hasta su salida a mercado, mezclado con desperdicio de alimento, plumas y materiales usados como cama. La composición química de las excretas de aves es muy variable, principalmente, la pollinaza, debido al tipo de cama utilizada en las aves de engorda.

COMPOSTAS:

El manejo de los residuos y subproductos avícolas generados y los riesgos asociados a estos como la formación de lixiviados en sitios de disposición final o a cielo abierto, que arrastran consigo sustancias tóxicas.

LOMBRICOMPOSTA:

es el proceso que utiliza la acción conjunta de microorganismos y lombrices para procesar material orgánico y obtener un producto comercializable.

BALANCEO DE RACIONES

CONCEPTO:

Se denomina ración a la cantidad de alimento que se suministra a las aves en un día, ya sea en la mañana o por la 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.

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 DEBEN TENER EN CUENTA VARIOS FACTORES:

- Proteínas
- Humedad
- Cenizas
- Grasas
- Fibra cruda
- Energía
- Aminoácidos esenciales

CUADRADO DE PEARSON

Es una serie de operaciones que varían según su demanda, es una forma sencilla de calcular las raciones para las aves

SE BASA EN 3 PRINCIPIOS LOS CUALES SON:

1. PRIMER PRINCIPIO: Uno de los ingredientes debe de tener un aporte mayor nutricional al requerimiento y otro ingrediente debe tener un menor aporte nutricional al requerimiento
2. SEGUNDO PRINCIPIO: Al momento de hacer la resta de las proteínas de los ingredientes con la del requerimiento el resultado será un valor absoluto.
3. TERCER PRINCIPIO: Las restas son cruzadas, ósea en X, el resultado obtenido, se utilizará para el ingrediente contrario, para obtener la proporción o partes en la dieta.

BIBLIOGRAFÍA:

ANTOLOGÍA UDS