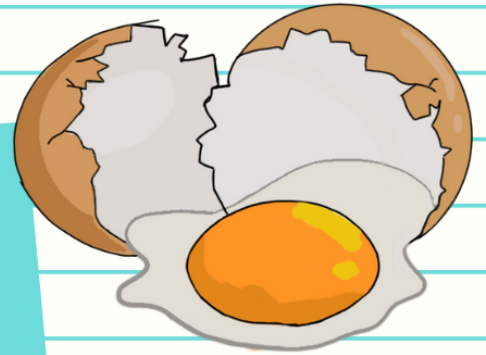




PRODUCCION SUSTENTABLE DE HUEVOS

UNIDAD I



ALUMNO: DARWIN KEVIN MORENO
AGUILAR.

DOCENTE: MARIA FERNANDA VIDAL
VELAZQUEZ



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

PRODUCCION SUSTENTABLE DE HUEVO

Requerimientos nutricionales de la gallina ponedora.

En la formulación de alimentos para obtener una producción alta de huevos debemos estar seguros de que la cantidad de alimentos que suministran 280 - 300 Calorías de energía metabolizable también suministrará todas las proteínas, aminoácidos esenciales, minerales y vitaminas que necesita la ponedora diariamente.

El número de huevos puestos parece estar influenciado de manera significativa por la cantidad de energía ingerida: los coeficientes de regresión -lineal y cuadrática- son significativos.

El programa de alimentación más adecuado es aquel que permite obtener el peso correcto a la madurez sexual.

Requerimientos energéticos de la gallina ponedora.

Según Fontaine resultados expuestos por Van Wambeke, 1981-, una reproductora "standard" con un peso vivo de 3,255 kg.- tiene unas necesidades diarias de 410 Kcal.Met.

Alimentación en el desarrollo

Un peso corporal óptimo, depende del consumo de nutrientes y de energía y estos a su vez están determinados por la composición de la dieta y el consumo de alimento

En las primeras 0 a 10 semanas de edad es esencial alimentar las pollitas con una cantidad adecuada de proteína y aminoácidos.

Se recomienda no engordar al ave, pues las gallinas a iniciar postura muy gorda tienen problemas de prolapso uterino y baja resistencia al estrés del calor, afectándose su rendimiento y aumentando la mortalidad.

Los programas de alimentación no deben estar basados en la edad, sino en alcanzar un determinado peso y condición a una determinada edad.

Las necesidades de proteína, es decir, de aminoácidos se determinan principalmente por la producción y composición de los huevos, aunque también es importante la energía contenida en la ración a medida, que aumenta la tasa energética de la ración, se eleva la necesidad del aminoácido esencial metionina, la proteína de los huevos es de muy alto valor biológico.

Necesidades En Proteína

Tanto el déficit como el exceso de proteína en las raciones pueden producir problemas, el primero implica un desequilibrio nutritivo que induce a una disminución del consumo de ración y una baja en la producción. El exceso de proteína en la dieta puede llevar al aumento de la mortalidad y a una disminución del levantamiento de la ración.

(ISA BROWN; 2009), indica que el consumo diario de las gallinas es de 86 gramos por ave/día y su requerimiento nutricional al inicio de la puesta es de 16.8 % de Proteína bruta en temperaturas de 18 - 24 °C y 17.5 % en temperaturas mayores de 24°C.

PRODUCCION SUSTENTABLE DE HUEVO

Necesidades de proteína y la madurez sexual.

El inicio del ciclo productivo de un ave es la combinación de tres factores que son la edad, el peso corporal (grasa) y el programa de luz. Si la pollona no tiene una reserva adecuada de grasa corporal, ella no ovulará y la producción se atrasará.

En los sistemas tradicionales de alimentación se utilizan diferentes dietas según la edad. Un iniciador hasta la sexta semana, luego un crecimiento y a veces un desarrollo hasta las 18 semanas de edad.

El requerimiento óptimo de nutrimentos para las etapas de iniciación, crecimiento, desarrollo y prepostura están determinadas por la casa comercial productora de la línea de aves de postura y varían de acuerdo a los pesos óptimos en cada etapa, condiciones de manejo tipo genético de ave, etc.

Se considera tardía a una reproductora cuando pone su primer huevo entre las 24 y las 25 semanas de edad. Su necesidad en proteínas no sobrepasa entonces los 16 g. Por día.

Necesidades de proteína en reproductoras.

La mejor recomendación es incrementar el contenido de aminoácidos sintéticos (metionina y lisina) en la dieta para mantener un consumo diario de 360 mg de metionina y 720 mg de lisina. El nivel proteico máximo debe ser de 17%

En el caso de las reproductoras normales, la determinación de las necesidades en proteína tiene en cuenta el peso de los animales, su aumento de peso durante el periodo de puesta y su rendimiento. De esta forma, Bornstein y col. -1979- recomiendan una aportación diaria de 20 g. De proteína para una reproductora de un peso vivo de 3,5 kg.

Vitaminas, Minerales y Aminoácidos.

Solamente unas pocas vitaminas requieren una atención especial en raciones prácticas para postura, estas vitaminas son A, D3, K y riboflavina.

Durante el estrés calórico el nivel de calcio en la dieta debe ajustarse de acuerdo al consumo de alimento, para que las aves consuman un nivel de calcio 3.5 g/ día.

La fuente de energía más económica es la proveniente de los cereales, el maíz, el trigo, la cebada, etc.

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.

El nivel de fósforo disponible se debe mantener en 400 mg/día.

PRODUCCION SUSTENTABLE DE HUEVO

Ingredientes usados en la alimentación

Factores Ambientales Involucrados En La Conversión Alimenticia.

El mejoramiento genético ha conllevado a la producción de aves menos resistentes, más vulnerables a cambios en el entorno, disminuyendo su productividad y por ende los resultados económicos, lo que quiere decir que hoy depende más de un ambiente controlado.

El ave tiene diferentes mecanismos para responder a un estrés de calor. Estos mecanismos empiezan a funcionar a los 27°C, donde la gallina empieza a dilatar ciertos vasos sanguíneos para llevar más sangre a ciertas partes de la periferia del cuerpo como son la cresta, barbillas, patas, etc. Y así aumentar su capacidad de aislamiento, esto es seguido por un jadeo y por apertura de las alas.

El programa de alimentación puede estar afectado por un factor ambiental, que involucra la temperatura y la humedad relativa. El efecto principal de estas condiciones de clima se manifiesta en el consumo de alimento. North establece que la producción de huevos empieza a declinar con temperaturas superiores a los 27°C, el tamaño del huevo con temperaturas de 24 °C y la conversión alimenticia sobre 160c.

El ave tiene una temperatura termoneutral entre los 19 a 27°C.

Entre los cereales más comunes usados como fuentes de energía, está el maíz, trigo, cebada, sorgo, pulido de arroz, garbanzo, chícharo, arroz quebrado; fuentes concentradas de energía son los cebos, grasas y aceites.

Las vitaminas son suministradas en forma sintética y si; precio es relativamente bajo.

Los ingredientes usados como fuente de proteína son:
De origen animal: harina de pescado, harina de carne, harina de sangre y harina de pluma.
b) De origen vegetal: harina de soya, harina de ajonjolí, levadura de cerveza, harina de algodón, harina de cacahuete, harina de cártamo, harina de coco, harina de linaza y harina de gluten de maíz.

Balaneo de raciones

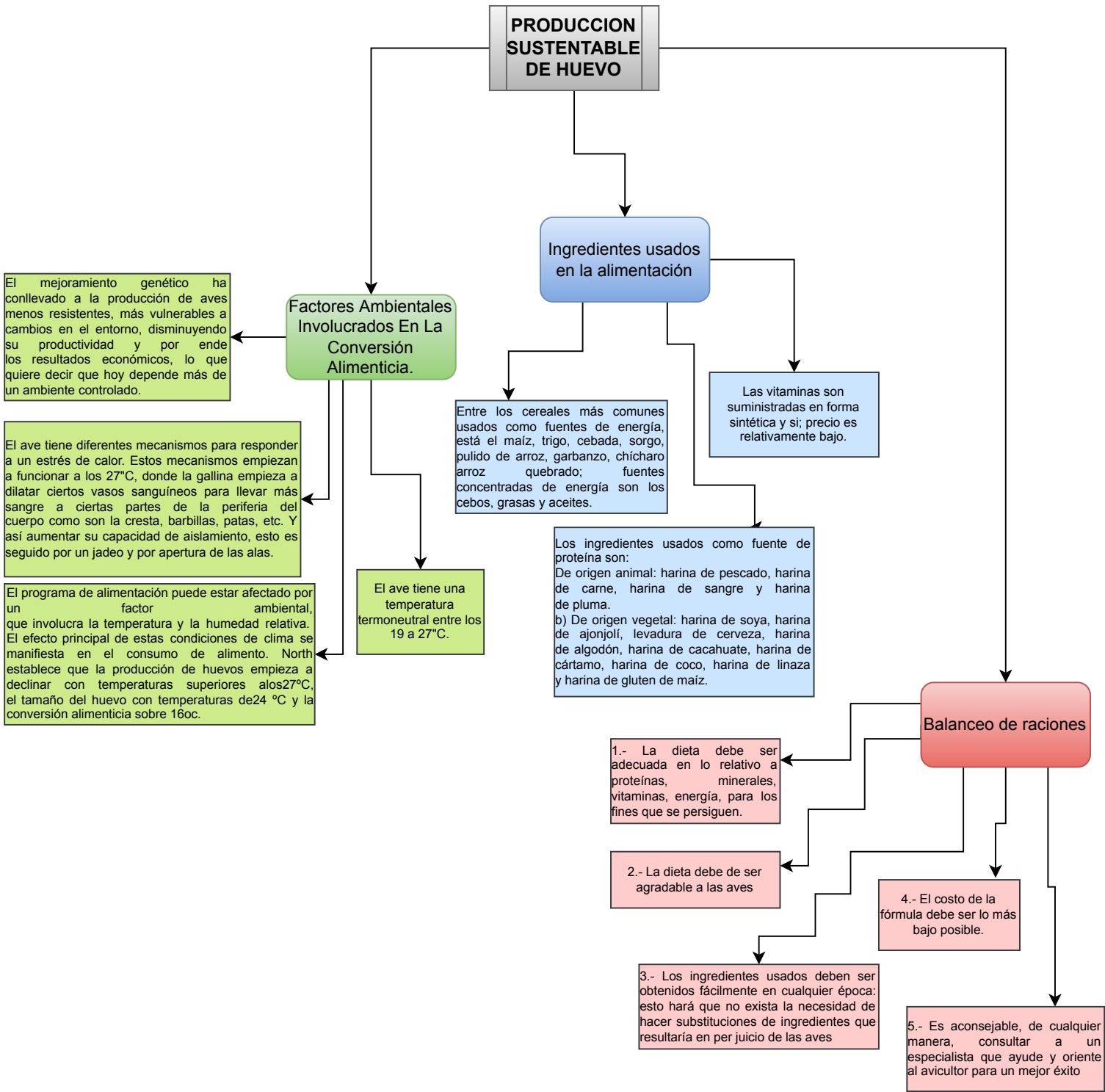
1.- La dieta debe ser adecuada en lo relativo a proteínas, minerales, vitaminas, energía, para los fines que se persiguen.

2.- La dieta debe de ser agradable a las aves

3.- Los ingredientes usados deben ser obtenidos fácilmente en cualquier época: esto hará que no exista la necesidad de hacer sustituciones de ingredientes que resultaría en perjuicio de las aves

4.- El costo de la fórmula debe ser lo más bajo posible.

5.- Es aconsejable, de cualquier manera, consultar a un especialista que ayude y oriente al avicultor para un mejor éxito



PRODUCCION SUSTENTABLE DE HUEVO

Despique en aves de postura

Problemas de un mal despique, recomendaciones y cuidados después del despique.

El despique, o también conocido como el corte de los picos de los pollos, se da principalmente por tres razones importantes:

- 1.- Evitar Canibalismo o el picoteo de pluma en las aves.
- 2.- Evitar que las aves desperdicien alimentos y maximizar el consumo.
- 3.- Evitar que las gallinas rompan el Huevo al momento de la postura.

El despique se realiza como un corte a mitad del pico, entre la punta y los orificios nasales. Se debe realizar de una manera óptima para evitar que el ave sufra y tenga un total cierre de su postura. El tiempo adecuado para la cauterización debe ser entre 3 a 4 segundos, si se excede de ese tiempo el ave puede sufrir daños cerebrales y quedar inservible.

- 1.- No despique las aves enfermas o estresadas.
- 2.- No se apresure; manipule las pollitas cuidadosamente.
- 3.- Proporcione vitaminas y electrolitos que contengan vitamina K en el agua de beber 2 días antes y 2 días después del despique.
- 4.- Observe las aves durante el corte del pico para valorar el estrés. Aumente la temperatura ambiental hasta que las aves estén cómodas y activas.
- 5.- Mantenga el alimento en los comederos al nivel más alto durante varios días después del despique.
- 6.- Contrate personal bien entrenado.
- 7.- Utilice bebederos de nipple activados a 360°, bebederos suplementarios y bebederos de copa para motivar a las aves a beber.