



Universidad Del Sureste

**Nombre del trabajo: necesidades minerales de la gallina
de postura y ciclo de postura**

Nombre de la materia: producción sustentable de huevo

Nombre del alumno: Jairo Patricio Antonio Niño

Nombre del docente: Francisco David Vásquez Morales

Tapachula Chiapas a 21 de mayo de 2021

Introducción

Debe practicarse una alimentación en fases para asegurar el consumo correcto de nutrientes con la finalidad de cumplir con la demanda de producción y a la vez controlar el tamaño de los huevos. Las dietas deben ser formuladas de acuerdo al consumo real de las aves y el nivel deseado de producción.

Las gallinas deben tener acceso constante al alimento, especialmente antes de la oscuridad.

El consumo de las gallinas es controlado por diferentes factores, incluyendo peso corporal o edad, tasa de producción, peso de los huevos, temperatura ambiental, textura del alimento, posibles desbalances de nutrientes. Con respecto a la energía existe cierta relación entre el nivel energético del alimento y el mayor o menor consumo del ave.

En casos muy especiales (desbalance nutricional o deficiencia de sal) las gallinas ajustaran el consumo de alimento a una cantidad tal que les permita cumplir con las necesidades específicas de los nutrientes.

Los lotes con consumos menores de 280 Kcal/día al momento del pico de producción tendrán una tendencia a sufrir depresiones de la producción post pico y reducir el tamaño de los huevos. Lo anterior determinará un menor número de huevos incubables y si se llegasen a incubar obtendríamos pollas de bajo peso.

Como resultado de aumentar el contenido de energía en el alimento tendremos mayor ganancia de peso corporal, producción de huevos y peso de los mismos, especialmente cuando la temperatura ambiente es alta. Grasas o aceites son fuertes concentrados de energía y pueden ser usados en aumentar el contenido energético del alimento. La digestión de las grasas produce menos calor corporal, lo cual es útil durante el periodo de estrés calórico.

Durante este periodo el peso de los huevos puede controlarse en cierta medida cambiando el consumo de proteínas o de aminoácidos (de estos, metionina ha sido tradicionalmente usada para influir en el peso de los huevos) ácido linoléico y los suplementos de grasa y aceite.

El consumo adecuado de calcio, fósforo, minerales (zinc, magnesio, manganeso y cobre) y vitamina D-3 son esenciales para la calidad de la cáscara.

Las estrategias nutricionales en aves reproductoras tienen que ir orientadas a conseguir la mayor disponibilidad de calcio para el proceso de formación de la cáscara durante las horas de calcificación, que normalmente coinciden con las horas de oscuridad. Diversos factores pueden afectar la correcta deposición de calcio en la cascara y normalmente un menor espesor de la cáscara va asociado a una facilidad de rotura.

Para tener la seguridad de que el tamaño de las partículas de carbonato de calcio sea lo deseado, por lo menos el 65% del carbonato de calcio agregado debe tener un tamaño medio de la partícula de 2 a 4 mm, mientras que el 35% restante debería tener un tamaño medio menor de 2 mm. La baja solubilidad de las grandes partículas del carbonato de calcio asegurará que esté disponible en el intestino durante las horas de la noche, cuando la gallina normalmente no consume alimentos ricos en calcio y necesita este mineral para poder formar la cáscara.

Conclusión

Si por razones normalmente relacionadas con la temperatura ambiente, las aves no consumen la cantidad suficiente de alimento por día, llegando a niveles que hacen difícil una mayor concentración del alimento y con la finalidad de mantener la buena calidad de la cáscara, se recomienda la "alimentación de media noche".

Esta técnica consiste en dar 1 a 1 1/2 hora de luz a las 12 de la noche (habiendo dejado previamente los comederos con alimentos) para que las gallinas coman e ingieran calcio que vendrá a complementar las necesidades de calcio que tiene la gallina para la fabricación de la cascara que normalmente está en proceso a esa hora de la noche.