

Universidad del sureste



Producción sustentable de huevo

Mvz. Francisco David Vázquez Morales

Medicina veterinaria y zootecnia 9ª cuatrimestre

Alum. Misael Enríquez Molina

Introducción

En este ensayo se describirá el tema de la explotación intensiva y extensiva del huevo fértil; el huevo fértil, es llamado así porque un óvulo de la gallina ha sido fertilizado por los espermatozoides de un gallo, y su estructura natural ha sido creada por la naturaleza, para asegurar protección y nutrición al pollito que nacerá después de la eclosión. Éste tipo de huevos son característicos de la producción de traspatio, en la que las gallinas conviven con los machos y se da el apareamiento. Ésta fertilización y los cuidados maternales e instintivos de la gallina en estado de cluequez (estado en el que se tienen principalmente condiciones de oscuridad, calor, humedad, ventilación), son necesarios para el nacimiento de un pollito. El proceso de incubación en las gallinas dura aproximadamente 21 días. En el sector industrial, los huevos fértiles son trasladados a equipos especializados de incubación artificial en donde se dará la producción de pollitos a gran escala.

Desarrollo

El huevo fértil es un organismo vivo al que se debe prestar mucha atención y tratar con sumo cuidado. En muchos casos, los productores se preocupan mucho por las reproductoras, pero se olvidan del producto final. A partir del momento en que el huevo fértil empieza a desarrollarse dentro del oviducto de la gallina se ve ya muy influenciado por las malas condiciones ambientales, tanto internas como externas. La producción de este huevo es el resultado del esfuerzo de muchos sectores trabajando en equipo, a fin de conseguir un producto de alta calidad, con un elevado índice de incubabilidad; dando como resultado pollitos sanos y viables.

El porcentaje de huevos incubables está alrededor del 95 al 96%, lo que quiere

decir que de cada 100 huevos puestos por las gallinas entre 95 y 96 huevos son aptos para incubar y los otros 4 o 5 son huevos no aptos o comerciales; valores inferiores al 95% indican problemas con el manejo de huevo y aumento en los costos de producción, valores mayores indican un excelente manejo de huevo y de las aves, esto se traducirán en mejores resultados económicos para las empresas.

La producción de huevos fértiles uniformes, con un buen tamaño y peso, con cascarones fuertes y limpias están directamente relacionadas con el manejo de las pollitas de recría. Cuando las gallinas están sometidas a un buen programa de manejo se obtiene una mejor producción, los huevos son de tamaño uniforme, la incubabilidad es elevada y los pollitos son de mejor calidad.

El huevo incubable es aquel que cumple con las características que la compañía ha definido como necesarias para poder ser incubado en las máquinas incubadoras. Estas características comprenden: peso mayor a 49 gr, buena calidad de cascaron, coloración normal según la raza, forma ovoide perfecta, libre de contaminación entre otras (Mejía, 2016). El huevo es parte del proceso de reproducción de los animales ovíparos, contiene los nutrientes necesarios para alimentar un posible embrión y al pollito hasta que está en condiciones de adaptarse al medio externo (Domínguez, 2012).

Un huevo tarda veinte minutos en contaminarse, aún con un cascarón fuerte. Hay estudios que indican que cuando se va enfriando tiene una presión negativa; de aquí se desprende la necesidad de una limpieza rigurosa en los niales y descartar aquellos huevos muy sucios para incubar por que pueden estar contaminados.

Los huevos sucios y, en general, todos los huevos recolectados del suelo, están contaminados y constituyen un peligro potencial para la incubadora: reducen los índices de incubabilidad y viabilidad del pollito e incrementan los costos de

desinfección y también de personal. Por tanto, bajo ninguna circunstancia deberían ser recolocados los puestos en el suelo en los nidales, sino que se deben almacenar de manera separada.

La prevención de huevos sucios se lleva a cabo a través de una serie de medidas:

- Tener un número suficiente de nidales de 4 a 5 gallinas/nido, limpiados regularmente, atractivos y cómodos para las gallinas. Como el mayor riesgo de contaminación para los huevos es durante la ovoposición, es particularmente importante, que los nidos estén limpios.
- La frecuencia de recolección dependerá de la temperatura interna de la caseta. Durante los días cálidos la frecuencia se debe incrementar para prevenir el inicio del desarrollo embrionario y la mortalidad embrionaria temprana. Por lo tanto, es recomendable recolectar los huevos 5-8 veces al día por encima de los 30 °C, particularmente durante el período de pico de puesta. En el caso de recolección automática esto también debe tomarse en cuenta a fin de eliminar el riesgo de pre-incubación.
- Los controles en la formulación y fabricación del alimento para las gallinas, es importante para evitar la aparición de enteritis no específicas.
- Limpieza regular de las bandas recolectoras de huevos y eliminación de restos de huevo roto.
- Limpieza de manos antes y después de cada recolección, de la misma manera antes y después del manejo de los huevos puestos en el suelo.
- Los huevos limpios deben recolectarse en primer lugar.

- El riesgo de huevo puesto en el suelo es de dos a tres veces mayor con comederos del tipo plato que de tipo cadena.
- Los bebederos de tipo tetina favorecen la puesta en suelo más que los del tipo campana.
- Alimentar a las aves dentro de los 30 minutos siguientes al encendido de la luz: los nidos deben ser abiertos 15 minutos antes del encendido y cerrados una hora después del apagado.

Conclusión

En conclusión, la producción intensiva y extensiva del huevo fértil, La producción de este huevo es el resultado del esfuerzo de muchos sectores trabajando en equipo, a fin de conseguir un producto de alta calidad, con un elevado índice de incubabilidad; dando como resultado pollitos sanos y viables. el huevo fértil, es llamado así porque un óvulo de la gallina ha sido fertilizado por los espermatozoides de un gallo, y su estructura natural ha sido creada por la naturaleza, para asegurar protección y nutrición al pollito que nacerá después de la eclosión, etc.