

Ensayo



Materia: Zootecnia de aves

Docente: Gumeta Moreno Sarain

Licenciatura: Mvz

Cuatrimestre: sexto

Nombre del alumno: Avendaño Gómez Luciana

10 de junio del 2020

Zootecnia de aves

Introducción:

El proceso de incubación de huevos es el primer paso a dar para cualquier tipo de producción avícola. El conocimiento del desarrollo del embrión de pollo nos ayudará a tener una perspectiva dinámica.

Incubación y desarrollo embrionario

Es el proceso mediante el cual el embrión se desarrolla y se convierte en pollito, y tiene por objeto suministrar a los huevos la temperatura, la aireación y la humedad necesaria para que el germen se transforme en embrión y este se desarrolle.

El huevo se forma y fertiliza en el ovario izquierdo ya que el derecho se encuentra atrofiado, se desprenden las yemas. Estas durante su paso a lo largo del oviducto adquieren primero la clara o albúmina y por último la cáscara, por lo que la formación del huevo se realiza a lo largo del oviducto y dura, en la gallina, 24 horas.

La fecundación se produce siempre en la parte superior del oviducto gracias a la unión del espermatozoide con el ovulo. El huevo está protegido por una cáscara caliza muy delgada, pero dura; la cáscara permite la respiración al dejar pasar el oxígeno a través de los minúsculos poros de su superficie.

El huevo contiene dos membranas que también influyen en el desarrollo del pollito. Están alineadas muy juntas dentro de la cáscara pero conservan una separación con la cascara y entre ellas; la membrana más pegada a la cáscara se denomina membrana exterior de la cáscara.

Durante la incubación, la cámara de aire situada en el extremo más ancho del huevo se forma como resultado de la separación de las dos membranas. Los factores que lo integran son: temperatura, humedad, ventilación y volteo de los huevos. El huevo sometido al calor propio de la incubación, que se desarrolla en torno a los 37.7 °C, adquiere vida y se convierte en embrión. Una vez formado el polluelo, sirviéndose del diamante.

Antes de introducir los huevos en la incubadora es conveniente someterlos a un período de aclimatación. De esta manera, evitaremos variaciones bruscas de temperatura y que el vapor de agua se condense en la cáscara, taponando los poros.

Los huevos se pueden pre incubar para aumentar el porcentaje de incubabilidad de un 1 a un 2 %. Se someten a una temperatura de 38 °C durante 2 horas, y después se enfrían a temperatura ambiente antes de colocarlos en las incubadoras.

El diseño de una incubadora es en esencia una solución de ingeniería a los parámetros biológicos de temperatura, humedad, recambio de aire y volteo. El calentamiento de los huevos durante la incubación artificial se produce mediante el intercambio de calor entre el aire y los huevos. La temperatura de las incubadoras se enmarca entre 37 y 38 grados C.

La humedad del aire depende el calentamiento y la evaporación de agua de los huevos. A mayor temperatura del aire, mayor será la cantidad de vapores de agua que el mismo puede llegar a contener. Durante la incubación el huevo pierde agua constantemente, lo que es imposible de evitar, no obstante, el régimen de humedad que se establezca ha de ir dirigido a disminuir la evaporación de agua de los huevos durante la primera semana de incubación y acelerarla a partir de la mitad de la incubación.

Al final del proceso de incubación se hace necesario elevar la humedad a fin de facilitar el reblandecimiento de las membranas de la cáscara y, con ello, el picaje de la misma. Por tanto en los últimos días de incubación, cuando las reservas de agua en el huevo han sido agotadas, es necesario elevar la humedad relativa del aire en el gabinete a fin de evitar el desecamiento de las membranas de la cáscara y del plumón de los pollitos en fase de eclosión.

Los problemas con la humedad son que los pollitos eclosionen blandos y débiles esto se debe a un exceso de humedad y la falta de humedad provoca que los pollitos se adhieran a la cascara.

Conclusión:

Aumentar la ventilación cuando los embriones estén en etapas avanzadas de desarrollo y la entrada y salida salga sea de la misma máquina. El desarrollo de los embriones transcurre normalmente sólo cuando los huevos son volteados periódicamente durante los primeros 18 días de incubación.