



MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ZOOTECNIA DE AVES

Sexto cuatrimestre grupo A

Mayo - Agosto

MVZ. Gumeta Moreno Sarain

Alumno: José Eduardo Roblero Tovar

Actividad: Ensayo

Comitán, Chiapas.

Ensayo

ZOOTECNIA DE AVES Y DESARROLLO EMBRIONARIO

El siguiente trabajo tiene la finalidad de detallar de una manera sencilla cual es el proceso que se lleva a cabo durante la incubación del huevo y cuál es el manejo que se le debe de dar a este tomando en cuenta ciertas características esenciales para un buen proceso de desarrollo embrionario.

Generalmente cuando se habla de incubación se toman en cuenta ciertos criterios que son fundamentales a la hora de realizar esta actividad de incubación.

La incubación 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 normalmente. Termina con la eclosión o salida del pollito del huevo.

Esta incubación puede darse de manera natural o artificial. La incubación natural es hecha por la gallina y no se usan máquina que ayuden en el proceso. Los elementos que intervienen en esta incubación son los huevos, la gallina y el nido. El período de incubación del huevo de gallina es de aproximadamente, 21 días. Este método todavía se emplea en el medio rural por su bajo costo y su sencillez. La incubación artificial es realizada por medio de una incubadora que controla la temperatura, humedad, posiciones del huevo y ventilación.

Para esta última manera de incubar huevos, es recomendable que las organizaciones del sector avícola cuenten con la tecnología de información adecuada que les permita gestionar todos los recursos necesarios que garanticen que el proceso se desarrolle de forma normal y el nacimiento de las aves se dé sin contratiempos.

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; éste va creciendo, y lo que en un principio era un pequeño punto insignificante va adquiriendo forma; el embrión se va nutriendo de las sustancias que contiene la yema; a medida que el futuro ser va creciendo, va extendiéndose primero por la yema, y después por la clara hasta abarcar la totalidad del interior. Una vez formado el polluelo, sirviéndose del diamante (minúscula protuberancia córnea situada en el extremo de la mandíbula superior) rompe el cascarón.

Calentamiento de los huevos antes de la incubación 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. 3.1.- Pre incubación de Huevos: 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.

Consejos para una buena ventilación

- 1.- Aumentar la ventilación cuando los embriones estén en etapas avanzadas de desarrollo.
- 2.- Asegurarse de que la ventilación de entrada y de salida para la máquina sea la misma.

En la incubación natural, las aves voltean los huevos que incuban con cierta frecuencia, de ahí que en el proceso de incubación artificial sea necesario repetir este procedimiento mediante medios mecánicos. El desarrollo de los embriones transcurre normalmente sólo cuando los huevos son volteados periódicamente durante los primeros 18 días de incubación.

El huevo, como se ha explicado antes, pierde agua durante todo el período de incubación, es decir, sufre un proceso de desecamiento. Por este motivo, el

embrión está expuesto a pegarse a las membranas internas de la cáscara, lo que puede provocar su muerte, en particular durante los primeros seis días de incubación. La frecuencia de volteo óptima es de una vez cada 1 ó 2 horas. El giro debe alcanzar los 90 grados.

CONCLUSIÓN

El trabajo realizado es una forma de detallar el proceso de incubación y todo lo relacionado con el desarrollo embrionario y cuáles son los factores que intervienen en este proceso y la importancia que radica en el buen manejo de los huevos de gallinas para su mejor producción.