

TITULO

ENSAYO

- 
- Materia: Zootecnia en aves
 - Docente: Sarain Gumeta Moreno
 - Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia
 - Cuatrimestre: 6to
 - Nombre del alumno: Eunice Michell
Domínguez Castañeda

INTRODUCCIÓN

En esta tercera unidad trataremos temas de suma importancia para poder obtener conocimientos básicos sobre la incubación esta se refiere cuando empollan o incuban los huevos sentándose sobre ellos para mantenerlos calientes y así se puedan desarrollar los embriones, de igual manera hablaremos del desarrollo del embrión basándose en los diferentes factores que debemos de tomar en cuenta para que el embrión sea fecundado.

DESARROLLO

Como sabemos la fecundación se produce siempre en la parte superior del oviducto gracias a la unión del espermatozoide (célula sexual masculina) con el óvulo (célula sexual femenina), por lo que el huevo para ser fértil necesita la participación del gallo. Las partes principales del huevo, 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. Hasta que el pollito sea capaz de romper la cáscara, la respiración únicamente puede ocurrir con la ayuda del oxígeno que pasa a través de estos poros. Los factores que integran la incubación son: temperatura, humedad, ventilación y volteo de los huevos. De todos ellos la temperatura es el factor de mayor importancia, ya que, pequeñas variaciones en sus valores pueden resultar letales para muchos embriones. 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.

El 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. El nivel máximo de tolerancia debe ser de 38 ° C El nivel mínimo de tolerancia debe ser de 37 ° C. 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.

Problemas con la humedad EXCESO HUMEDAD: Pollitos blandos y débiles FALTA HUMEDAD: Pollitos adheridos a la cáscara.

La correcta circulación de aire en la incubadora se garantiza mediante el funcionamiento de los ventiladores, los inyectores o los extractores de aire, las compuertas u orificios de entrada y salida, etc. La temperatura del aire que penetra en la incubadora ha de estar siempre por debajo de los 28 °C. La falta de ventilación: produce pollitos débiles y blandos que tienen gran dificultad para salir del cascarón. Para tener una buena ventilación debemos de tomar en cuenta 2 puntos claves:

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. Cada uno de estos procesos se debe realizar sin dañar el desarrollo del embrión. La mejor incubabilidad del huevo fértil se logra cuando éste se mantiene en condiciones de limpieza y con niveles correctos de temperatura y humedad, desde el momento de la oviposición hasta el nacimiento del pollo.

CONCLUSIÓN

Este ensayo fue de mucho interes ya aprendi sobre la incubacion, la manera en como las aves incuban sus huevos, la temperatura que es necesaria para que los huevos sean fecundados, el desarrollo de los embriones paso a paso de la manera en como estos se van desarrollando y los factores que pueden afectar para que un huevo no sea fecundado.

BIBLIOGRAFIAS

- Antologia zootecnia en aves
- www.elsitioavicola.com/articles/1802/incubacion-artificial