

# **Escuela Agrotécnica de Zonda- 2º año 1º y 2º división grupo A y B- Animales de Granja**

**Escuela:** Agrotécnica de Zonda

**Docente:** Muñoz, Delia

**Cursos:** 2º año, 1º y 2º división Nivel Secundario

**Turno:** Mañana

**Área Curricular:** Animales Granja

**Título:** “Formación del huevo”

## **Desarrollo**

### **Formación del Huevo**

En los ovarios del ave se origina la membrana vitelina, la yema o vitelo, la vesícula germinativa y el núcleo, es decir que la yema o parte amarilla del huevo procede directamente del **ovario**. Todas estas partes nombradas anteriormente forman el **ovulo**, que en su origen está integrado por la vesícula y el núcleo y luego se va rodeando de las otras partes para completar la formación de la yema. La capsula del ovario se rompe y el ovulo cae al pabellón del oviducto.

Al iniciarse el descenso del huevo ovárico u ovulo por el oviducto, tan solo está formado por la yema, luego penetra a la zona de albumina del oviducto y es acá donde se cubre de la clara o albumina. La clara experimenta algunas modificaciones en ciertos puntos y se forman las chalazas del huevo, cuya función principal es la de actuar como ligamento de la clara, yema y membranas, como también actúa como soporte elástico que suaviza las sacudidas bruscas que podrían romper el huevo.

Constituida la yema en el ovario y la clara en la parte de albumen en el oviducto, el huevo ha de proveerse de cáscara también para quedar completamente formado. La formación de la cáscara también se realza en el oviducto, que en su tramo final ofrece las **glándulas calcigenas**, que segregan sales minerales y los pigmentos que han de formar la cáscara.

Al llegar a la cloaca, poniéndose en contacto con el medio ambiente, las sales calcáreas y magnésicas segregadas por las glándulas calcigenas se solidifica y la cáscara queda totalmente constituida.

La formación del huevo concluye al cubrirse con una capa invisible gomosa (barniz) que asegura el revestimiento del huevo.

## **Escuela Agrotécnica de Zonda- 2ºaño 1ºy2ºdivisión grupo A y B- Animales de Granja**

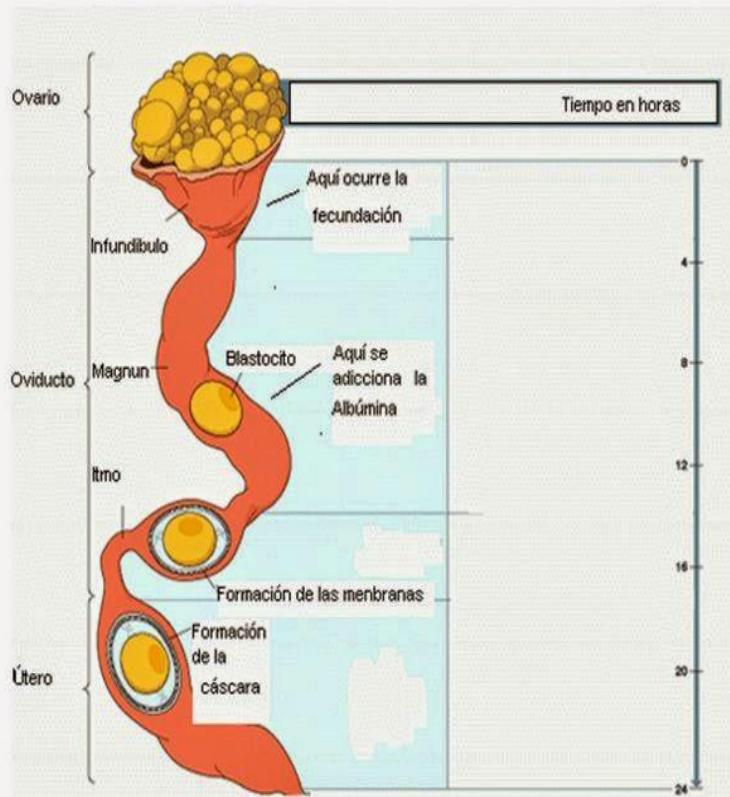
La clara del huevo representa el 57% del total y está constituida por agua, proteínas y grasas.

La yema representa el 32% del total y está constituida por agua, proteínas, grasas y sales.

La cáscara el 12% del total y está formada por sales minerales principalmente carbonato de calcio.

En el momento de la fecundación cuando el gallo fecunda a la gallina los espermatozoos del gallo quedan inseminados en la gallina, estos son células muy móviles que ascienden rápidamente por el sinuoso oviducto. Uno de esos espermatozoo se une con el ovulo para formar el huevo fecundado o cigoto. La fecundación tiene lugar ya sea en el ovario o en la parte alta del oviducto después que el ovulo ha salido del ovario. El lugar de la fecundación tiene importancia, ya que a medida que el ovulo va descendiendo por el oviducto, en torno a este se agregan el albumen y la cáscara y la fecundación a través de la cáscara sería imposible. Desde que se forma el ovulo hasta que es expulsado el huevo por la cloaca transcurren aproximadamente 24 horas, o sea que una gallina pone un huevo por día.

# Formación del huevo en la gallina



## Actividades:

1. ¿Qué se origina en los ovarios del ave?
2. La membrana vitelina, la yema o vitelo, la vesícula germinativa y el núcleo ¿que forman?
3. ¿Cómo se forman las chalazas y cuál es su función?
4. ¿Dónde se forma la clara?
5. Desarrolle la formación de la cáscara
6. ¿Cómo concluye la formación del huevo?
7. ¿Cuánto tarda en formarse el huevo del ave?

Coordinador Nelson Ahumada