

# Factores que influyen en la incubabilidad



## Dr. Edgar Oviedo

*D.V.M., M.S., Ph.D, Dipl. ACPV, MBA.*

*Profesor Titular y Especialista de Extensión en Nutrición y Manejo de Pollo de Engorde. North Carolina State University.*

La **incubabilidad mide** el resultado final de todos los aspectos reproductivos de las aves.

Se puede calcular de dos maneras:





- **Por relación entre el N° de pollitos obtenidos y el N° de huevos cargados en incubadora.**
- **En relación con los huevos considerados como fértiles.**



Si se observa la **incubabilidad sobre fértiles** se debe considerar:

- ▶ Manejo de los huevos desde la ovoposición en la nave o galpón.
- ▶ Transporte a la incubadora.
- ▶ Almacenamiento.
- ▶ Tiempo que duran en cada etapa antes de la incubación.

▶ La **edad** de las gallinas marca los límites biológicos para la incubabilidad:

Edad de la gallina (sem)		Incubabilidad (%)
<30		85
31-50		>92
51-60		<82
61-65		<75

Los **perfiles de temperatura y humedad** para incubación se pueden planear de acuerdo a la **categoría de edad de las gallinas** para que proporcionen las mejores condiciones a la mayoría de los huevos utilizados en esas máquinas y así **minimizar los efectos biológicos** que pueden afectar negativamente a los embriones.

Después de la edad de las reproductoras, el **tiempo de almacenamiento y las condiciones de temperatura** durante el mismo son el segundo factor con mayor impacto en la incubabilidad bajo condiciones normales.

► **Influencia de los días de almacenamiento.**

Días de almacenamiento		Nacimientos (eclosiones)
hasta 3		No Afecta
7-11		0.5% menos/día
14		6% menos/día

La mortalidad embrionaria temprana de los primeros 3 días y la tardía durante los últimos 3 días de incubación se aumentan con el almacenamiento.

Los factores de máquinas son muy estresantes para el embrión por:

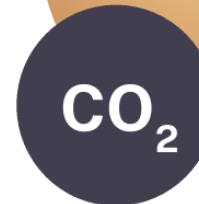
- ▶ Fallas en el volteo
- ▶ Sobrecalentamiento en cualquier fase de la incubación.
- ▶ Exceso de humedad que aumentan la concentración de CO<sub>2</sub>
- ▶ Fallas en los ventiladores que producen estrés calórico prolongado

A nivel de granja, las enfermedades virales y bacteriana en general reducen la incubabilidad.

▶ Temperatura



▶ Humedad



- ▶ Tratamientos de antibióticos reducen la incubabilidad entre 5 y hasta 33 puntos porcentuales.
- ▶ El exceso de peso de los machos afecta su libido, fertilidad y la incubabilidad.
- ▶ Exceso de proteína o de zinc son negativos para la fertilidad tanto de machos como de hembras.



- ▶ menor tiempo dentro de los nidos
- ▶ sin refrigeración
- ▶ Con variaciones de temperatura



# ¡Muchas gracias!

## **Grupo de Comunicación Agrinews S.L.**

*Pasaje Antoni Macia i Fonoll, 23, Puerta C Planta 2  
Oficina 2.11 A-2, 08302 - Mataró, Barcelona (España)*

***[info@grupoagrinews.com](mailto:info@grupoagrinews.com)***

*Tel: +34 93 115 44 15*