



Carga y tiempo de carga en la incubadora



Eduardo Costa

*Médico Veterinario.
Especialista en Incubación.*

El objetivo de la incubación es obtener pollitos con la mejor calidad posible y coste mínimo.

La mortalidad de pollitos debe ser a los 7 días $\leq 0,8\%$ (con descarte de planta $\leq 1\%$) y peso a los 7 días $> 4,5\%$ del peso inicial.

Las condiciones de manejo incluyen:

1. Calidad/manejo de huevos:

- Condiciones ambientales del galpón
- Frecuencia de recolecciones
- Desinfección de huevos
- Temperatura
- Transporte de huevos



Temp. Cáscara °F	Clasificación	Consecuencia
< 99,0	Muy frío	Eclosión lenta y mala calidad
100,0 - 101,0	Ideal	Buena eclosión y calidad
101,1 - 102,5	Caliente	Buena eclosión y mala calidad
> 102,6	Muy caliente	Mala eclosión y mala calidad

2. Condiciones ideales incubación:

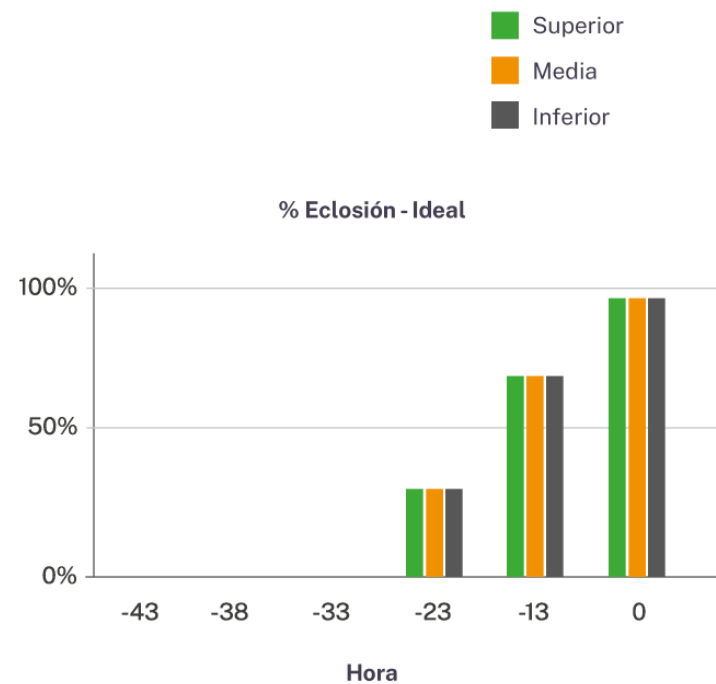
- Manejo de la carga
 - Cargar de acuerdo con las recomendaciones de los proveedores
 - Vigilar microclimas de las incubadoras
 - Índice térmico = N° huevos \times % eclosión \times peso huevo/1000
- Correcta pérdida de peso del huevo
- Temperatura del embrión:
 - Desvíos de temperatura arriba o abajo del ideal tiene efectos sobre las horas de incubación y calidad
 - Bajas temperaturas incrementa las horas de incubación
 - Altas temperaturas disminuye las horas de incubación



- Ventana de nacimiento
 - Revisar el número de pollitos nacidos y la dispersión del nacimiento.
 - Max. 25%, 24 horas antes del saque
 - Max. 75%, 12 horas antes del saque
- Momento de la retirada

3. Procesamiento de pollitos

4. Transporte de pollitos

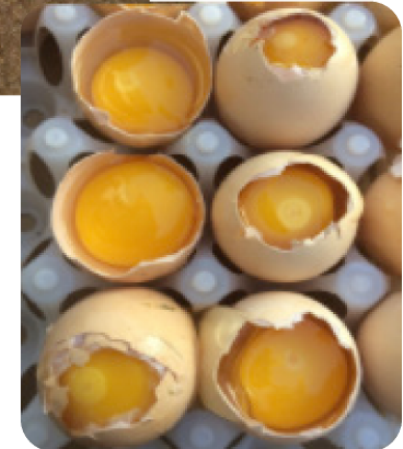


Factores que afectan las horas de incubación

- Lote de reproductora
 - Línea
 - Edad
 - Tamaño/Peso del huevo
 - Fertilidad
- Manejo de huevos
- Manejo de incubación

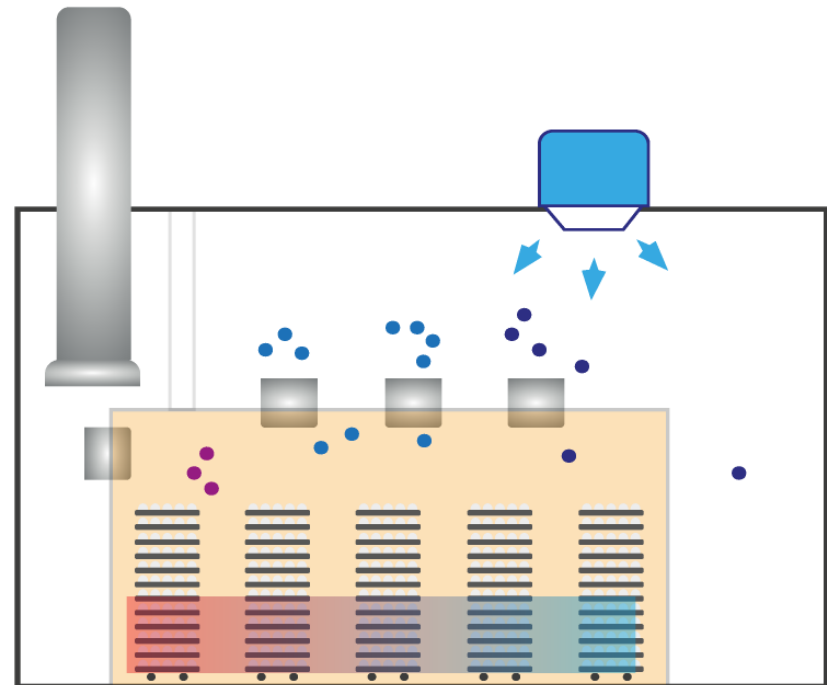
Desarrollo embrionario

- Fertilización – 5 a 15 minutos después de la ovulación
- Formación de la cáscara – 24 a 26 horas
- Temperatura corporal de la gallina – 40 - 41°C
- Almacenamiento (< cero fisiológico)
 - Cambios en PH
 - Liberación CO₂



Incubación

- Tipo de equipamiento
 - Etapa única: Mejor control por fase de incubación y mayor capacidad de calefacción y enfriamiento
 - Etapa múltiple: Trabaja por un promedio, necesita precalentamiento, no tiene capacidad plena de enfriamiento/calefacción.
- Mantenimiento
- Ventilación
- Conformación de la carga de huevos



¡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

Tel: +34 93 115 44 15