

Arranque Exitoso: Las 24 Horas Clave

**JUAN CARLOS LEYTON FERNÁNDEZ
MVZ UT, MBI UB.**

CONTENIDO

01 | Impacto del Arranque

02 | Fisiología del Pollito

03 | Preparación del Galpón

04 | Control Ambiental

05 | Agua y Alimento

06 | Evaluación y Ajustes

A large number of yellow chicks are in a brooder. Two chicks are in the foreground, standing on a bed of wood shavings. The background is filled with many more chicks, slightly out of focus. The lighting is warm and yellow.

01

Impacto del Arranque

Las Primeras 24 Horas

Deciden el Éxito de Todo el Ciclo

En un ciclo de mil horas, el 20 % transcurre en la primera semana. Un mal arranque es irreversible, comprometiendo el desarrollo y generando pérdidas económicas permanentes.



Objetivos del Manejo Inicial

4.5 - 5.5 x

Multiplicar peso a los 7 días



Ganancia de 10-15 g en las primeras 24 horas.



Activar inmunidad pasiva.



Estimular vellosidades intestinales.



02

Fisiología del Pollito

Inmadurez Termorreguladora

Durante los primeros 10-14 días, el pollito es poiquilotermo. Su hipotálamo es inmaduro y carece de plumaje aislante, dependiendo totalmente del ambiente para mantener sus 41 °C.

Cualquier exposición al frío o a corrientes de aire suprime su inmunidad, altera la digestión y frena el crecimiento.

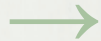


Saco Vitelino: Reserva y Protección



Reserva Energética

Proporciona energía, lípidos y proteínas para 72 h.



Inmunidad Pasiva

Contiene anticuerpos (IgY) de la madre.



Estímulo Vital

El consumo de alimento acelera su absorción.

Un retraso en la ingestión deja al pollito vulnerable, privándolo de nutrientes y anticuerpos cruciales.



03

Preparación del Galpón

Bioseguridad Total Antes del Lote

1

Limpieza en Seco

Barrido y raspado exhaustivos.

2

Lavado a Presión

Con detergente industrial.

3

Flameado

Elimina patógenos en grietas.

4

Desinfección

Amplio espectro y vacío sanitario.



Cama: Aislante Térmico Vital

La cama es un componente activo del microambiente, no un simple sustrato.

- ≡ Material: Viruta gruesa, seca, sin polvo, a 5-10 cm de profundidad.
- ⚙️ Función: Aísla del frío del piso, absorbe humedad y permite escarbar.
- ⚙️ Desinfección: Reduce la carga microbiana inicial y los costos de calefacción.

04

| Control Ambiental

Precalentamiento Estratégico

Iniciar 24-48 h antes es crucial. El objetivo es calentar el piso, no solo el aire.

Aire a 30-32°C



≠

Cama a 28-30°C



Un piso frío actúa como un sumidero de calor, causando estrés por frío, agrupamiento y retraso en la ingestión, aunque el termómetro ambiental marque una temperatura correcta.

Ventilación Mínima y Calidad del Aire

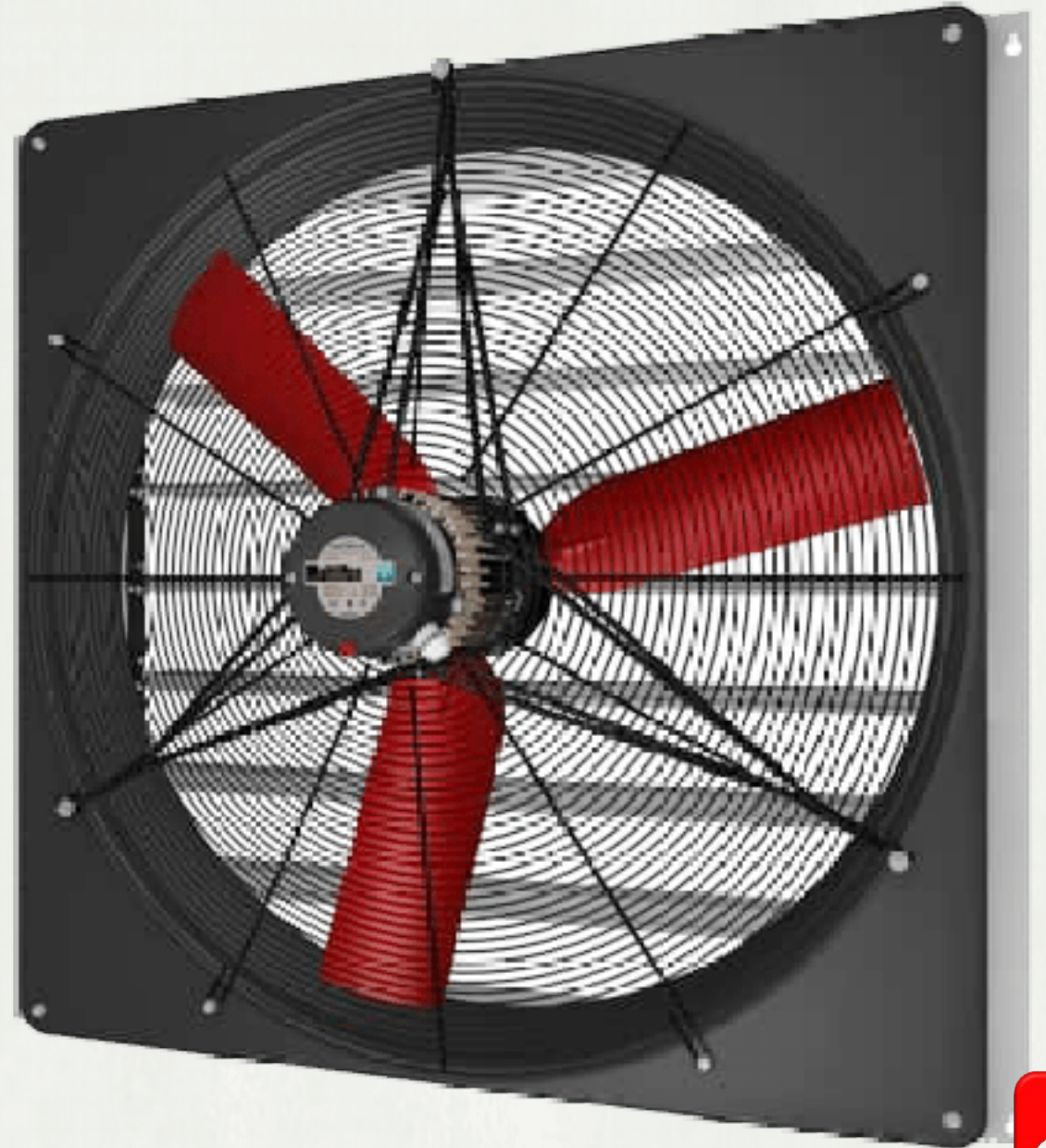
El objetivo es reponer oxígeno y evacuar gases sin crear corrientes de frío.

⇒ Velocidad del aire < 0.15 m/s a nivel del suelo.

💧 Humedad Relativa (HR) entre 60-70%.

☁ Amoníaco (NH_3) < 10 ppm.

🧴 Dióxido de Carbono (CO_2) < 3000 ppm.



05

| Agua y Alimento



Agua: El Nutriente Olvidado



Calidad

Potable, pH 6.5-8.5, < 1 UFC coliformes/ml.



Temperatura

Óptima entre 18-21 °C para máximo consumo.



Consumo

40-50 % del peso corporal en 24 h.

Llenar líneas 3-4 h antes y purgar frecuentemente es clave para estimular la ingesta y detectar problemas de bienestar.

Alimento Preiniciador

El objetivo es la ingestión inmediata para activar el desarrollo intestinal.

- 🌱 Tipo: Alta digestibilidad, 23-24 % proteína, migaja tamizada.
- 🔊 Estrategia: "Muchas veces poco". Esparcir sobre papel Kraft (90 % área) 6-8 veces en el primer día.
- 🍽️ Meta: Consumir el 20-25 % del peso corporal en 24 h.



A close-up photograph of two young yellow chicks. One chick is on the left, looking towards the right, and the other is on the right, looking towards the left. They are being held by human hands, with fingers visible at the bottom and sides. The background is a soft, out-of-focus orange-brown color.

06

| Evaluación y Ajustes

Lectura del Comportamiento: El Pollito como Biosensor



Confort Térmico

Distribución uniforme, actividad equilibrada, piar suave.



Frío

Agrupamiento bajo fuentes de calor, piar estridente, inactividad.



Calor

Alejamiento de fuentes de calor, jadeo, postración.



Corrientes

Evitación de zonas específicas, agrupación en otras áreas.

Evaluación Objetiva

Llenado de Buche

Palpar 30-40 aves para verificar consumo de agua y alimento.

Blando y redondeado: Agua + Alimento

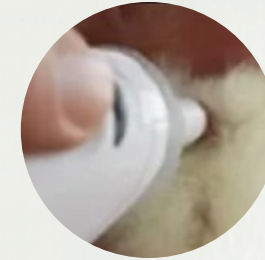
Duro y granular: Solo Alimento

Vacio: Nada

Objetivos: >75% a 2h, >95% a 24h.

Temperatura Cloacal

Medida más directa del estado térmico interno del ave.



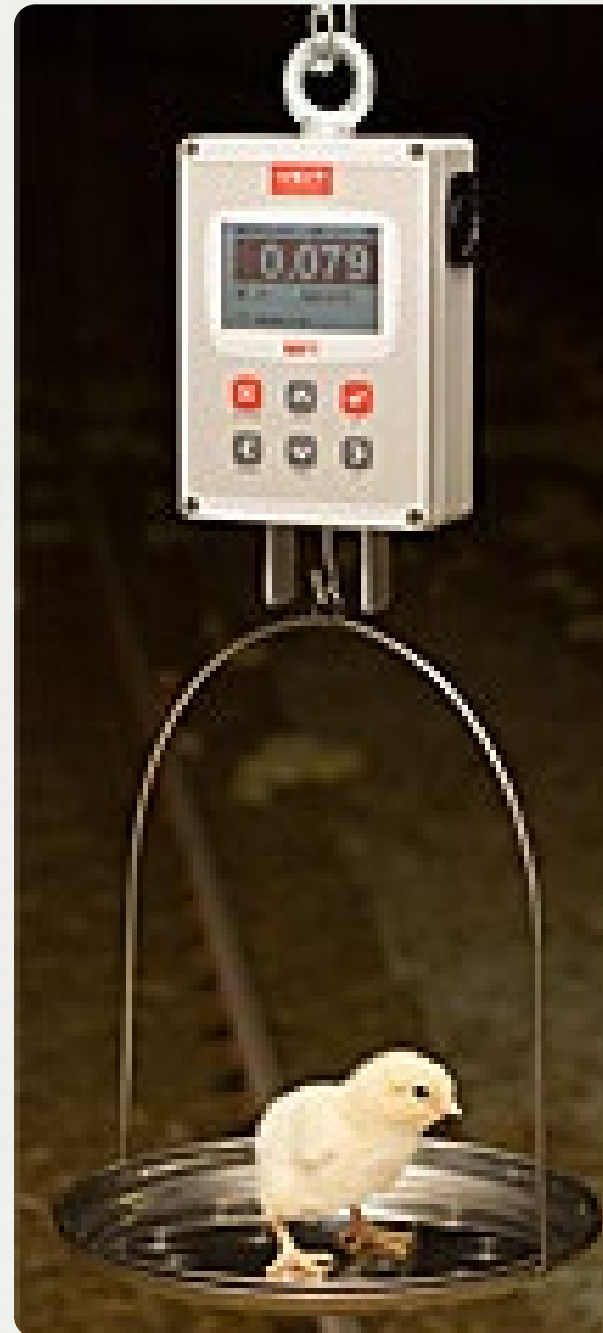
Usar termómetro de oído infrarrojo.

Rango Óptimo: 39.4 - 40.5 °C

Peso y Uniformidad Inicial

Registrar el peso de llegada y el Coeficiente de Variación (CV) es un predictor clave del rendimiento final.

- 📦 Muestreo: Pesar 3 cajas/galpón para obtener un promedio representativo.
- 📊 Uniformidad (CV): Un CV $< 10\%$ es excelente. Un CV alto ($>15\%$) predice problemas.
- 📈 Ganancia a 24h: Debe ser de 10-15g. La pérdida de peso es una señal de alarma.



A large number of yellow chicks are scattered across a brown, textured floor, likely a poultry house. The chicks are mostly yellow with some white patches, and they are of various sizes, suggesting they are in the early stages of growth. The background is slightly blurred, focusing attention on the chicks in the foreground.

07

Check-list operativo

Check-list: Pre-recepción (24h antes)

- ✓ L&D completa y vacío sanitario (10-15 d)
- ✓ Precalentamiento activo (24-48 h)
- ✓ Temperatura de la cama: 28-30 °C
- ✓ Ventilación mínima programada
- ✓ Papel + alimento distribuido (90% área)
- ✓ Cama esparcida (5-10 cm) y desinfectada
- ✓ Temperatura del aire: 30-32 °C
- ✓ Humedad Relativa: 60-70%
- ✓ Líneas de agua llenas y purgadas
- ✓ Iluminación: 80-100 lux uniformes

Check-list: Recepción y Primeras 2h

Durante la Recepción

- Descarga rápida y cuidadosa.
- Evaluar calidad del pollito (actividad, ombligo).
- Verificar vivacidad >98%.
- Pesar muestra para registro inicial.

Post-Alojamiento (2h)

- Comprobar distribución uniforme.
- Observar comportamiento activo.
- Evaluar llenado de buche >75%.
- Medir temperatura cloacal (39.4-40.5°C).
- Ajustar calefacción según comportamiento.

Check-list: Seguimiento 8-24h



Renovar alimento frecuentemente para mantenerlo fresco y atractivo.



Purgar líneas de agua varias veces al día para mantener temperatura y frescura.



Monitorear llenado de buche (>80% a 8h, >95% a 24h) y ganancia de peso (10-15g).



Registrar consumos y mortalidad, planificar ajustes de densidad y fotoperiodo.

08

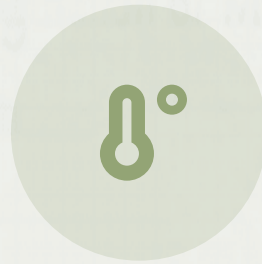
| Resumen y cierre

Claves del Éxito Resumidas



Bioseguridad

L&D rigurosa y vacío sanitario.



Precalentamiento

Calentar el piso, no solo el aire.



Agua y Alimento

Acceso inmediato, fresco y atractivo.

La **observación constante** y los **ajustes rápidos** garantizan un arranque sin recuperación posible.

Impacto Económico Final

Un buen arranque no es un costo, es la inversión con mayor retorno del ciclo.

Cada gramo ganado a los 7 días se traduce en 6-8 g extra al sacrificio.

Mejora la conversión alimenticia y reduce la mortalidad.

Aumenta la uniformidad del lote, optimizando el procesamiento.





GRACIAS!!!!

JUAN CARLOS LEYTON FERNANDEZ

Simtec
INNOVACION Y SERVICIO A SU ALCANCE
ANIMAL HEALTH

