



Precalentamiento del gallinero

Autores: A. Kleiber, D. Labbé



Precalentamiento: una práctica clave para optimizar el manejo de los pollitos

Garantizar las condiciones óptimas para los pollitos de un día de edad a su llegada a la granja es crucial para su bienestar, crecimiento y el rendimiento global de la granja.

Una buena práctica fundamental para lograrlo es el precalentamiento del gallinero, lo que ayuda a crear un entorno estable y cómodo antes de la llegada de los pollitos. Sin un precalentamiento adecuado, los pollitos pueden sufrir estrés por frío, lo que conduce a un bajo consumo de alimento y agua, un crecimiento reducido y una mayor susceptibilidad a enfermedades.

Para aplicar esta práctica de forma efectiva, la nave debe calentarse varias horas (36 horas), y a menudo días (3 días) antes de la llegada de los pollitos, dependiendo de las condiciones exteriores y del tipo de nave. Esto garantiza que no solo el aire, sino también la cama y el suelo alcancen la temperatura objetivo, optimizando el confort térmico de las aves.

A fin de realizar correctamente el precalentamiento, el avicultor sigue un programa de calentamiento preciso que asegura un aumento de temperatura gradual y uniforme.



© David Labbé

Utiliza un **termómetro infrarrojo** para medir la temperatura de la losa del suelo.

Ejemplo de un protocolo de precalentamiento de un avicultor

El avicultor, David Labbé, utiliza cañones de gas como sistema de calefacción y tiene aislamiento interno en todo el perímetro de sus dos naves de pollos. Las naves tienen suelos de hormigón. Aplica el siguiente protocolo de precalentamiento para aumentar la temperatura de forma gradual:

Día -3: 25 °C

Día -2: 28 °C

Día -1: 30 °C

Día 0 (llegada de los pollitos): 32,5 °C

Este enfoque escalonado evita el shock térmico y asegura que tanto el aire como el suelo de hormigón alcancen una temperatura uniforme.

Paralelamente, el avicultor gestiona cuidadosamente la ventilación para eliminar el exceso de humedad a partir del día -1.



Precalentamiento del gallinero

Beneficios según el avicultor

- Mejor inicio de los pollitos: asegura una manada uniforme desde el día 1.
- Animales más activos.
- Menor mortalidad.
- Menos infecciones de colibacilosis (diarreas por *E. coli*).
- Impacto económico considerando costes directos/indirectos, ingresos, ganancias/pérdidas de productividad, bienestar animal, impactos ambientales y sanitarios, así como efectos sobre la carga de trabajo: +10 % de beneficio al año.
- Práctica fácil de implementar.

Costes del precalentamiento: ejemplo del avicultor

El precio del gas es de 1.000 €/tonelada.

El precalentamiento supone un coste de unos 700 € en gas/lote y nave de pollos en invierno, o un promedio de 500 €/lote y nave a lo largo del año.

Esto equivale a unos 14.000€ anuales para el avicultor.

Este cálculo se basa en una granja con dos naves avícolas de 1.350 m², con 27.540 pollos cada una. El productor realiza 6 lotes por año.

Recomendaciones Adicionales

- Idealmente, la cama debe colocarse después del precalentamiento para permitir que el suelo se caliente adecuadamente antes de la llegada de los pollitos, garantizando así un entorno seco y confortable.
- Sin embargo, en la práctica, esto no siempre se cumple.
- En gallineros con suelos de tierra, se requiere una duración similar de precalentamiento, pero es necesario aplicar una capa de cama más gruesa.
- Esta práctica ayuda a evitar que los pollitos tengan la cabeza caliente y los pies fríos (si el avicultor no precalienta, la superficie de suelo no estará caliente a su llegada).



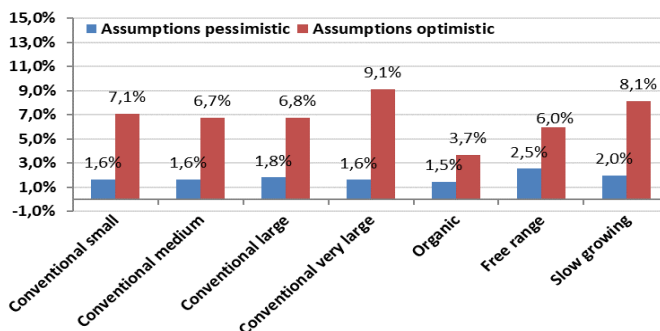
Vista aérea de la granja de David Labbé, miembro de la red de innovación francesa creada en el marco del proyecto BroilerNet.

Análisis coste-beneficio de BroilerNet

Los efectos económicos se estimaron tanto para supuestos optimistas como pesimistas en cuanto a los costes y beneficios relacionados con la implementación de esta Buena Práctica (BP).

Implementar esta BP parece rentable para todo tipo de granjas, tanto en escenarios optimistas como pesimistas. Las granjas con lotes muy grandes pueden obtener mayores beneficios económicos. En las granjas ecológicas o camperas, el incremento del margen bruto es menor, ya que los costes de inversión se reparten entre un menor número de pollos.

✦ Para más información: consulta el Deliverable 5.3 en el BroilerNet Knowledge Hub.



Cambio en el Margen Bruto (= Valor de Ventas – Costes Variables de Producción) en comparación con el modelo base (antes de la implementación de la Buena Práctica)

Fecha Publicación : 04-07-2025

Versión: 1 (CAST)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No101060979. It reflects only the authors view. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



BroilerNet.eu

