

Monitorización de la temperatura durante el transporte de los pollitos

Autor: Muccioli Filippo



Introducción a la Buena Práctica

El reto abordado por esta Buena Práctica es la "Mejora de la calidad del pollito", un aspecto crucial para el éxito y la sostenibilidad de los sistemas de producción avícola.

La calidad del pollito viene determinada por factores como la uniformidad de tamaño, viabilidad y robustez, que influyen directamente en su capacidad de adaptarse al entorno de cría y alcanzar un rendimiento óptimo.

La Buena Práctica consiste en la monitorización en tiempo real de la temperatura en cuatro puntos específicos (delantero derecho, delantero izquierdo, trasero derecho y trasero izquierdo, sin medición en el centro) dentro de los camiones que transportan los pollitos recién nacidos desde la planta de incubación hasta la granja (fotos 1 y 2).

Este seguimiento se lleva a cabo mediante la instalación de cuatro registradores de datos, que permiten recopilar datos precisos de temperatura durante todo el trayecto.

Los umbrales de referencia son los indicados en la guía de manejo: temperatura mínima de 30 °C y máxima de 33 °C. En caso de no conformidad, se prevén sanciones.

La gestión del transporte es crucial para la calidad del pollito, ya que un entorno óptimo durante el traslado influye positivamente en parámetros de rendimiento como la eficiencia de conversión alimentaria, las tasas de crecimiento y, en última instancia, la calidad del producto final.

Antecedentes & retos

La calidad de los pollitos es un elemento crucial para el éxito y la sostenibilidad de los sistemas de producción avícola.

Los pollitos de alta calidad se distinguen por características fundamentales como la uniformidad de tamaño, vitalidad y robustez, que influyen directamente en su rendimiento y bienestar en la granja.

La aplicación de esta práctica no ha implicado riesgos ni consecuencias indeseables, ni tampoco conlleva costes adicionales, lo que la convierte en una solución ventajosa sin cargas extra. Sin embargo, solo unas pocas granjas han optado por aplicarla de forma voluntaria, y su difusión a nivel europeo sigue siendo limitada.



Foto 1. Cajas con pollitos durante la carga en el camión.



Monitorización de la temperatura durante el transporte de los pollitos

Información Adicional

La necesidad de colocar los registradores de datos en cuatro puntos específicos del camión surge del hecho de que estos vehículos suelen estar equipados con un solo sensor de temperatura ubicado en el centro, el cual no proporciona información sobre las diferencias de temperatura entre la parte delantera y trasera. De hecho, se han detectado diferencias de temperatura de hasta 12 °C entre ambas zonas.

Los registradores de datos se instalan en camiones que transportan aproximadamente entre 60.000 y 80.000 pollitos, lo que permite una monitorización precisa de la temperatura durante todo el trayecto.

Beneficios

La implementación de esta buena práctica conlleva una mejora significativa en la calidad de los pollitos, con un incremento del 50 % cada año, y su coste de aplicación ronda los 5.000 euros anuales. Entre los principales beneficios, destaca una reducción del 3% en la mortalidad durante la primera semana de vida de los pollitos, lo cual es crucial para su salud y productividad. Además, el rendimiento de los pollos de engorde mejora en un 3 %, lo que se traduce en un aumento general de la eficiencia.

Esta buena práctica también conlleva una mejora notable del bienestar animal, garantizando condiciones de vida óptimas durante todas las fases de desarrollo.

Los beneficios no se limitan a la salud animal: la gestión de residuos y de la circulación también se optimiza, reduciendo el impacto ambiental. Otro aspecto positivo es el aumento del cumplimiento de los requisitos legales y normativas de la cadena de suministro, lo que permite a las granjas alinearse mejor con los estándares exigidos.

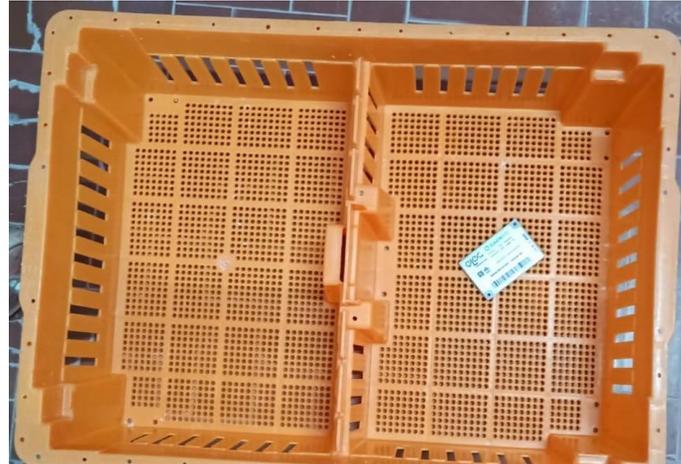


Foto 2. Registrador de temperatura en la caja

Beneficios Adicionales

La satisfacción laboral entre los operarios también aumenta gracias a un entorno de trabajo más saludable y seguro.

Por último, esta práctica mejora la reputación del sector y del país, destacando un compromiso con la calidad y la sostenibilidad.

En definitiva, la aplicación de esta buena práctica tiene un impacto positivo no solo en la productividad y el bienestar animal, sino también en la sostenibilidad ambiental y la responsabilidad social de la granja.



Efecto de las Condiciones Ambientales Durante el Transporte Sobre la Pérdida de Peso y la Mortalidad de los Pollitos

Fecha Publicación: 10-07-2025

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.

 twitter.com/broilernet

 linkedin.com/company/broilernet

 youtube.com/@broilernet

BroilerNet.eu

