

Junglite: Programa de iluminación

Autor: Simona Ceroni and Serena Soffiantini



Introducción a la Buena Práctica

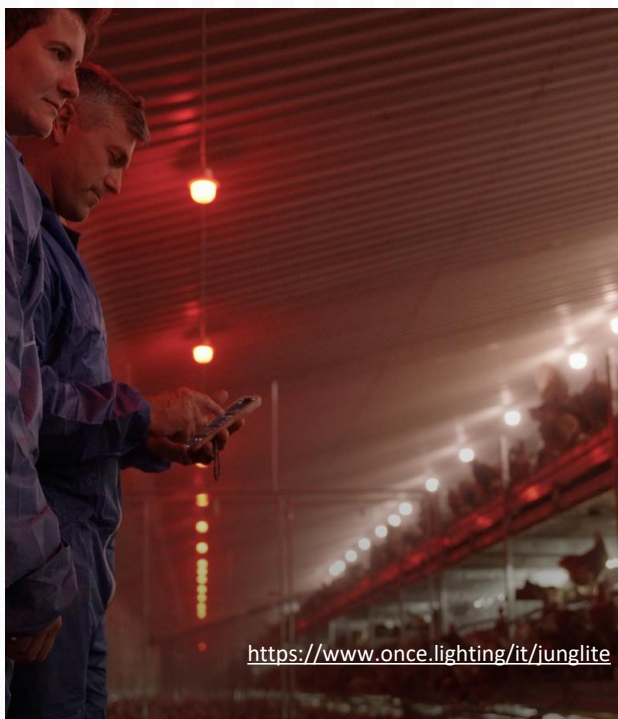
La luz es un factor ambiental crítico en la producción de pollos de engorde, con efectos directos sobre el comportamiento, la fisiología, la salud y el bienestar. Además, la intensidad de la luz influye en la movilidad de los animales durante el día.

En las naves, la luz artificial sustituye a las condiciones naturales, por lo que es necesario definir programas óptimos en términos de color (longitud de onda), intensidad, distribución espacial y duración del ciclo.

En cuanto al color, se reconoce que influye tanto en el comportamiento como en los niveles de estrés: la luz azul reduce el miedo, la luz roja reduce la irritabilidad y la luz verde reduce la agresividad. En particular, la longitud de onda azul durante las operaciones de carga y sacrificio de emergencia presenta beneficios tanto para los animales, como para los operarios.



<https://www.once.lighting/it/junglite>



<https://www.once.lighting/it/junglite>



<https://www.once.lighting/it/junglite>

Antecedentes & retos

Este sistema permite modificar manualmente el color, la intensidad y los ciclos, creando un programa que reproduce las condiciones naturales. Esta buena práctica se utiliza en una explotación con 18 naves y 22.000 aves por nave.

Esta buena práctica aborda el reto de la optimización de la gestión de la iluminación, relacionado con el bienestar animal.

Junglite: Programa de iluminación

Información Adicional

Este sistema puede proporcionar una combinación de espectros de luz (especialmente azul y verde) y una intensidad variable con el fin de modular y mantener de la mejor manera los ciclos diarios, las diferentes fases de crecimiento y, en particular, los momentos de manejo más estresantes (por ejemplo, en el sacrificio de emergencia y la carga).

Límites

En explotaciones situadas en zonas muy luminosas (por ejemplo, las áreas mediterráneas) o en granjas que siguen especificaciones voluntarias que requieren el uso de un 3% de luz natural, los efectos positivos de la modulación artificial de la luz se reducen o pueden quedar anulados.

Beneficios

El coste de este sistema de iluminación es inferior al de los sistemas tradicionales. Además, se observa una reducción del consumo energético (alrededor del 10%) en comparación con un sistema convencional. El principal coste está vinculado a la instalación inicial (+35 % respecto a un sistema tradicional), ya que el sistema está compuesto por muchas luces que deben instalarse en el techo.

Al modular la intensidad de la luz, los animales son más activos y juguetones. Aunque no hay un ingreso directo, se obtiene un mejor bienestar animal, mayor movilidad, generalmente menos decomisos, y la gestión de los animales parece ser más fácil para los operarios, con un mantenimiento prolongado de un buen rendimiento.

Resumen

Mejor bienestar para animales y operarios, menor consumo energético, aunque no es una inversión orientada a aumentar el beneficio. Si hay mucha luz natural, su efecto se ve parcialmente reducido.



Perspectivas

Sería interesante investigar los efectos de esta buena práctica (GP) en gallinas ponedoras, ya que el ciclo de los pollos de engorde es demasiado corto para aprovechar todos los efectos positivos de Junglite.



Para más información visitar web.

Fecha Publicación: 26-02-2026

Versión: 1 EN



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

