

# Uso de luz ultravioleta para la desinfección del agua y el control de enterococcos

Autor:



## ¿Qué es el enterococo?

Los enterococos son bacterias comensales que forman parte de la microbiota intestinal de las aves de corral, es decir, son habitantes naturales del intestino del pollo. Es una enfermedad económicamente importante en los animales de engorde, ya que puede causar diferentes problemas dependiendo de la especie específica. (MSD)

La especie más común de enterococos en los pollos de engorde es *Enterococcus caecorum*. El síntoma más habitual de la infección es la cojera.

La infección por enterococo puede ser, a menudo, una infección secundaria como resultado de una infección inicial.

Esto ocurre cuando el revestimiento intestinal se debilita debido a una infección primaria (por ejemplo, e-coli), un periodo de estrés o un trastorno digestivo. Cuando esto ocurre, las uniones estrechas de la pared celular permiten el movimiento de bacterias desde el intestino hacia el sistema vascular. Esto hace que las bacterias viajen a otras zonas del cuerpo y causen infecciones como la cojera.

## Agua limpia para prevenir los enterococos

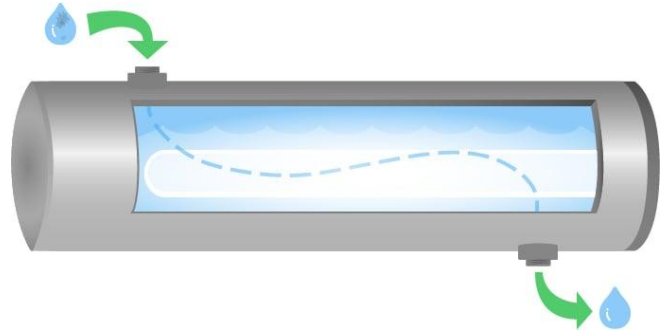
- Garantizar que las aves reciban agua limpia es crucial, y en los últimos años se ha puesto aún más énfasis en ello. Los pollos de engorde consumen 1,8 veces más agua que pienso. Si la calidad del agua es subóptima, puede ser una fuente de infección o bacterias. Es vital hacer análisis regulares de agua para detectar bacterias, minerales, metales pesados y elementos químicos.
- Un método para asegurar que el agua sea limpia es el uso de luz UV para inactivar cualquier microorganismo presente en el agua.



# Uso de luz ultravioleta para la desinfección del agua y el control de los enterococcos

## Cómo funciona la luz UV

- Los rayos UV naturales del sol son uno de los métodos de desinfección del entorno para muchos virus y bacterias.
- La luz ultravioleta artificial inactiva el patógeno descomponiendo su ADN. Una vez que el ADN está dañado, el organismo no puede funcionar, reproducirse, ni causar infección.
- El agua fluye a través de una cámara de acero inoxidable que contiene la bombilla UV. La cámara se almacena en un cobertizo donde está el depósito de agua. Los microbios son alcanzados por los rayos UV. Esto los dejará dañados, lo que hará que sean inofensivos y, finalmente, que mueran. ([Viqua](#))



Fuente: [Viqua](#)

## Beneficios

- No se requieren productos químicos para tratar el agua.
- La desinfección UV del agua se realiza sin interferir con el sabor o el olor del agua.
- El avicultor ha visto un aumento en su productividad debido a que el agua que se proporciona a las aves es limpia y segura para consumir. Esto también es un factor importante para mejorar el bienestar de los pollos.
- Este sistema permite al productor cumplir con las normativas sobre la calidad del agua.
- El conocimiento de que el agua que proporcionan a sus aves es seguro, proporciona satisfacción laboral al productor y permite una plantilla más feliz.

## Otra información:

- Es importante hacer análisis regulares del agua antes y después su paso por la luz UV para asegurar su eficacia.
- Un inconveniente es que el agua se limpia en ese momento. Si las tuberías no están limpias tras la luz UV, el agua puede volver a contaminarse.
- Sería recomendable llevar a cabo un programa continuo de desinfección de agua. Esto podría ser un ácido que pasa por un sistema de dosificación.
- La instalación del sistema cuesta aproximadamente 2.500 €. La bombilla UV debe cambiarse cada 365 días, cuesta 60 € por bombilla.

Fecha de publicación: 08-04-2026

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](https://twitter.com/broilernet)

 [linkedin.com/company/broilernet](https://linkedin.com/company/broilernet)

 [youtube.com/@broilernet](https://youtube.com/@broilernet)

[BroilerNet.eu](https://BroilerNet.eu)

