

Desinsectación perimetral del interior de la nave antes de la retirada de la gallinaza

Autores: Federació Avícola Catalana (FAC), Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA)



Introducción a la Buena Práctica

Esta buena práctica responde al reto de reducir el riesgo de *Salmonella* en las granjas de pollos de engorde. La práctica propuesta busca aportar una herramienta adicional para facilitar esta reducción del riesgo de *Salmonella*, combatiendo uno de sus principales reservorios: *Alphitobius diaperinus* (figura 1).

Estos escarabajos pueden ser reservorios de diversas enfermedades y, al mismo tiempo, causar daños en las instalaciones de las naves avícolas. Durante el ciclo productivo, los insectos adultos viven en la gallinaza, alimentándose de ella y de los restos de pienso que puedan caer. Para desarrollar su ciclo biológico de forma óptima, requieren una temperatura superior a 30 °C. De este modo, cuando los pollos se retiran de la nave y la gallinaza comienza a enfriarse, los *Alphitobius* empiezan a salir de ella, buscando refugio en las paredes, donde permanecen hasta que vuelven a generarse condiciones óptimas en la gallinaza.

La buena práctica propuesta, aplicable a cualquier tipo de sistema de producción y tamaño de nave, busca eliminar los escarabajos creando en el perímetro interior de la nave una franja limpia, sin gallinaza, de entre 25 y 50 cm, que se trata con insecticida. Los insecticidas pueden pertenecer a la familia de los piretroides (cipermetrina o deltametrina, por ejemplo), de los neonicotinoides (acetamiprid, por ejemplo) o de las espinosinas (spinosad).

A medida que la gallinaza se enfría, los escarabajos irán saliendo y, en su camino hacia las paredes, deberán pasar por la franja tratada. Una vez que la gallinaza se ha enfriado, tras 3-6 horas en función de la temperatura ambiente, ya se pueden iniciar las operaciones habituales de limpieza y desinfección.



Figura 1: Adulto de *Alphitobius diaperinus*



Desinsectación perimetral del interior de la nave antes de la retirada de la gallinaza

Retos de la Buena Práctica

- Esta buena práctica puede utilizarse en cualquier tipo de sistema productivo y tipo de nave, aunque tiene especial sentido en naves antiguas, con paredes que presentan irregularidades, grietas o agujeros donde los insectos pueden refugiarse. Las paredes tipo sándwich y sin zócalo son óptimas como refugio para los insectos y, por tanto, esta práctica ofrece mejores resultados en estos casos.
- No deben transcurrir más de dos horas desde la salida de los animales hasta la aplicación del insecticida, ya que el enfriamiento de la gallinaza es rápido. También debe tenerse en cuenta que, a menor densidad de animales —por aclarados—, menos eficaz será esta práctica, ya que la cama estará menos caliente.
- Una dificultad de esta práctica es que debe realizarse de forma inmediata tras la salida de los pollos, lo que puede generar problemas de organización del personal encargado del perímetro. Es importante asegurarse de que el insecticida utilizado esté debidamente autorizado para el uso previsto y realizar rotación de familias de insecticidas para prevenir la aparición de resistencias.



Figura 2: Granja de broilers (foto FAC)

Información Adicional

La lucha contra la *Salmonella* es un reto no solo sanitario, sino también empresarial, ya que su presencia en animales vivos tiene implicaciones económicas y ambientales. Los animales positivos a *Salmonella* no pueden entrar en el circuito normal de sacrificio y comercialización, con el consiguiente coste económico tanto para el avicultor como para el integrador. Por otro lado, el matadero no dispone de los animales que inicialmente tenía previstos para atender a sus clientes.

Asimismo, existe un coste añadido en las tareas de limpieza y desinfección previas a la entrada de un nuevo lote, ya que es necesario asegurar que la bacteria ha sido eliminada de forma efectiva de la nave.

Beneficios

Reducción del nivel de *Alphitobius diaperinus* y, por tanto, de un reservorio de *Salmonella* y otros patógenos.

En grandes infestaciones, los pollos pueden alimentarse de estos insectos, reduciendo su consumo de pienso y, en consecuencia, su crecimiento y ganancia de peso. Pueden causar daños estructurales en las paredes, reduciendo su capacidad de aislamiento y aumentando los costes de calefacción y ventilación.

Fecha Publicación: 09-03-2026

Versión: 1 ES



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

