



# QUÉ HACER CUANDO LOS **INSECTOS Y ACAROS**

SON UN PROBLEMA



En el contexto económico y legislativo actual, la gestión inteligente de la bioseguridad en explotaciones avícolas es un factor clave, ya que **representa una herramienta fundamental para garantizar un rendimiento máximo** sin renunciar a las restricciones en el uso de antibióticos y a las garantías de **Bienestar Animal** exigidas hoy en día.



Las patologías ocasionadas por virus, bacterias, hongos y coccidios representan una **grave amenaza para la rentabilidad de las explotaciones avícolas.**

Pero no hay que olvidar que los insectos y los ácaros también pueden ser el origen de graves pérdidas económicas.

### Bioseguridad

*Se puede definir como el conjunto de procedimientos destinados a minimizar la posibilidad de introducción y diseminación de microorganismos en una determinada instalación.*



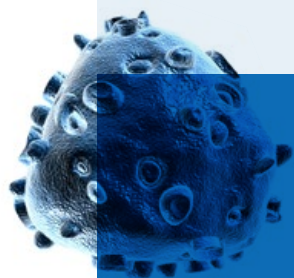
Las **principales plagas a nivel de avicultura de puesta y de carne son el ácaro rojo y los escarabajos** de la familia Tenebrionidae, especialmente *Alphitobius diaperinus*.



### *Alphonseus diaperinus*

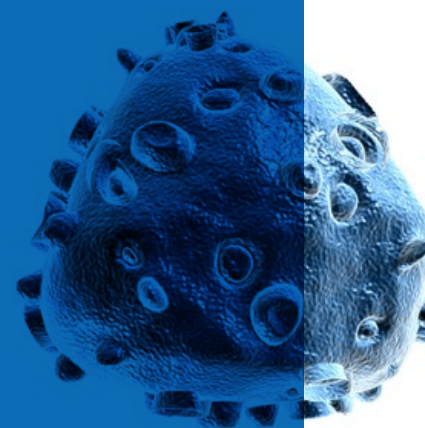
Los tenebrios *Alphonseus diaperinus* **tienen una gran capacidad reproductiva**, ya que tan solo un individuo adulto **puede poner de media 4 huevos al día**.

Teniendo en cuenta que la vida de un adulto supera habitualmente los 400 días, se estima que tan solo un individuo adulto pone de media unos 2.000 huevos a lo largo de toda su vida.



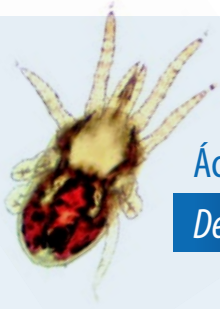
Son insectos muy problemáticos que ocasionan:

- ▷ **Destrucción masiva de materiales aislantes**
- ▷ **Incremento del nerviosismo en los animales**
- ▷ **Afección del material de cama**
- ▷ Pueden ser **vector de microorganismos** patógenos tales como Gumboro, Virus de Influenza Aviar, Virus Marek, *Micrococcus spp*, *Streptococcus spp*, *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli*, *Salmonella spp.*, *Staphylococcus spp.*, etc.



Por todo ello, ocasionan **empeoramiento de los índices zootécnicos y cuantiosas pérdidas económicas**.





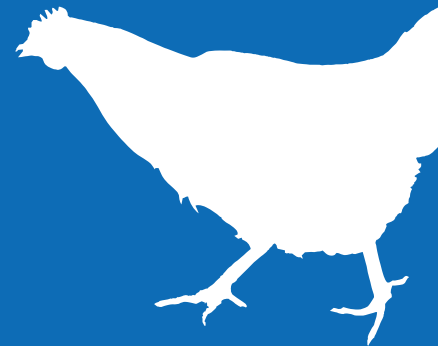
### Ácaro rojo

*Dermanyssus gallinae*

Por otro lado, el ácaro rojo (*Dermanyssus gallinae*) tiene una prevalencia superior al 80% en las explotaciones avícolas de puesta en Europa.

Su presencia causa:

- ▷ El manchado de los huevos
- ▷ Nerviosismo en las aves
- ▷ Caída de la puesta
- ▷ Picaje
- ▷ Anemia
- ▷ Puede ser vector de microorganismos patógenos tales como *Escherichia coli* y *Salmonella spp.*



Un solo individuo puede generar entre 500.000 y 200.000.000 individuos en 12 semanas. Esta **gran capacidad de reproducción hace necesario establecer importantes medidas de vigilancia y control preventivo.**



Teniendo en cuenta todo lo indicado anteriormente, podemos deducir que la piedra angular de la gestión inteligente de la bioseguridad a nivel de las explotaciones avícolas tanto de puesta como de carne en la actualidad es la **implantación de un programa completo y efectivo que garantice la limpieza, desinfección y desinsectación de las instalaciones.**



## Estrategia inteligente de limpieza, desinfección y desinsectación

Los sistemas de manejo **“todo dentro/todo fuera”** permiten la despoblación completa de las instalaciones avícolas entre distintos lotes productivos, lo que ofrece una **gran oportunidad para realizar periódicamente el proceso de limpieza, desinfección y desinsectación**, y romper así el ciclo de vida de los microorganismos patógenos, insectos y ácaros.

**Antes de la llegada de un nuevo lote de animales, resulta fundamental garantizar que el proceso de limpieza y desinfección se ha concluido con éxito.**



Cuando existen evidencias de la presencia de insectos y ácaros, es necesario **implantar un programa de trabajo** adecuado que incluya las siguientes etapas:

- ▶ Inmediatamente tras la salida de las aves, aplicar un **tratamiento de desinsectación específico** para evitar la proliferación de escarabajos (principalmente *Alphitobius diaperinus*).
- ▶ **Eliminación del equipo y limpieza en seco:** eliminación de la materia orgánica y la suciedad. Usar rastrillos, cepillos, palas, trapos o aire comprimido.
- ▶ **Limpieza con agua:** aplicar un detergente adecuado para eliminar la suciedad sin dañar los materiales. Los detergentes más adecuados para eliminar la suciedad compuesta principalmente por material orgánica son los **detergentes alcalinos espumantes**. El proceso de limpieza debe realizarse de arriba hacia abajo y del fondo hacia afuera.
- ▶ **Aclarar con agua.**
- ▶ **Desinfección + desinsectación:** utilizar un producto de amplio espectro, seguro y registrado para su uso a nivel ganadero. Con objeto de cubrir ambas funciones en una sola aplicación, desde **Grupo OX** se recomienda la utilización del producto de doble acción **MEFISTO SHOCK®** al 1% pulverizado en forma de espuma o a baja presión (0,3 l/m<sup>2</sup>). Aplicar sobre las superficies todavía húmedas, pero no empapadas.



- Una vez que se haya cumplido con el periodo de vacío sanitario, y tras la preparación de la nave y el equipo para la nueva crianza, se recomienda **realizar un tratamiento de desinfección + desinsectación final justo antes de la entrada del nuevo lote de animales.**

Lo ideal es ejecutar dicho tratamiento por termonebulización, utilizando un solo producto de doble acción como es el caso de **MEFISTO SHOCK®**.

Los productos biocidas más comúnmente disponibles a nivel comercial están formulados **SOLO en base a ingredientes activos técnicos desinfectantes o sustancias insecticidas.** Sin embargo, no es habitual la existencia de productos que combinen ambos tipos de sustancias.



**MEFISTO**  
**Shock**

Por ello precisamente, el producto **MEFISTO SHOCK®** resulta una gran innovación, ya que **combina el extraordinario poder desinfectante de compuestos de amonio cuaternario de última generación y glutaraldehído, con la gran actividad insecticida de la deltametrina.**

De esta forma, se consigue un producto altamente efectivo, que en una sola aplicación garantiza efecto desinfectante e insecticida a dosis bajas.



Su composición exclusiva le otorga al producto una **gran capacidad surfactante**, que le permite acceder a los lugares más recónditos, evitando la supervivencia de insectos y ácaros en grietas, etc.

Cuando el producto se aplica con equipos de presión, gracias a su **capacidad espumante** va a ser posible evidenciar las zonas donde se ha aplicado, lo que va a permitir garantizar la total cobertura de las superficies.





Por otro lado, es necesario indicar que la **deltametrina es una molécula insecticida 40-100 veces más potente** que los organofosforados y 5-40 veces más eficiente que otros piretroides.



Actúa por contacto y por ingestión, afectando al sistema nervioso del insecto y causándole una rápida parálisis y finalmente la muerte tanto a los individuos adultos

como a las larvas. **Actúa en menos de una hora y tiene un efecto remanente de al menos 3 meses**, lo que resulta de gran utilidad, especialmente para el **control del ácaro rojo en las gallinas de puesta.**

» Además, es importante tener en cuenta que, **MEFISTO SHOCK®**, gracias a su **composición exclusiva**, no resulta corrosivo, contribuyendo al alargamiento de la vida útil de los materiales, **no contiene sustancias CMR (Carcinógena, Mutagénica y Reprotóxica)** y es biodegradable al 81% en 28 días según Norma OCDE 302B.



**MEFISTO**  
Shock



Parque Tecnológico Walqa - Ctra. Zaragoza,  
Km.566, Cuarte  
22197 Huesca / España  
oxcta@oxcta.com  
(+34) 974 214 124 - FAX: (+34) 974 214 470

[grupoox.com](http://grupoox.com)

