

BI-PROTEC™

La solución eficaz frente al ácaro rojo de las gallinas

Introducción

Desafortunadamente el ácaro rojo de las gallinas —*Dermanyssus gallinae*—, también conocido como piojo rojo, se ha convertido en uno de los parásitos más importantes que afectan a las gallinas ponedoras. Es una problemática que afecta al ámbito europeo y que España está también padeciendo.

Los casos de infestación masiva acarrear consecuencias muy graves para los granjeros, al provocar malestar en las gallinas, disminución en la producción de huevos, anemias graves en las aves, huevos manchados y en definitiva una situación crítica que redonda negativamente en la complicada escalada de costes de los productores españoles.

El ciclo vital del ácaro rojo es tan corto —puede ser incluso de una semana—, que las poblaciones de parásitos crecen de forma rapidísima en las naves. Junto a esta característica, nos encontraremos la gran resistencia a la falta de alimento que alcanzan las formas adultas, que pueden sobrevivir durante más de 8 meses.

Nuestra propuesta para atacar de forma contundente este problema que afecta a una gran parte de las explotaciones, tiene un nombre propio BI PROTEC™.

¿Qué es Bi-Protec™?

Bi-Protec™ está constituido por bicarbonato sódico y sílice amorfa sintética —nº CAS 7631-86-9—. La sílice



El piojo rojo, tratado con Bi-Protec™

amorfa sintética no debe ser confundida con la sílice cristalina como por ejemplo el cuarzo, la cristobalita, tridimita, u otras formas de sílice amorfa "no sintética" que con frecuencia contienen formas cristalinas.

Hay que resaltar lo descrito en nuestro punto anterior, para dejarlo bajo una claridad meridiana. Cuando hablamos de **sílice amorfa sintética**, estamos refiriéndonos a un ingrediente que en ningún caso ofrece problemas para la salud del hombre ni para la de los animales.

Bi-Protec™ es un producto registrado, que es aplicado mediante pulverización, no genera polvo, y por tanto evita al operario las molestias de cualquier posible inhalación, más probables como es lógico suponer, en productos con aplicación en polvo.

Modo de acción de Bi-Protec™

Bi-Protec™ constituye una barrera físico-química frente al ácaro rojo, mediante ataque a la cutícula del insecto y posterior deshidratación, impidiendo que éste llegue hasta la gallina para alimentarse, hecho que ocurre durante las horas de oscuridad.

Cuando Bi-Protec™ es aplicado en presencia de gallinas y en caso de una infestación importante del parásito, a las 24 horas de haberlo hecho se observa ya mortalidad. Esto supone una prueba visual de la eficacia de Bi-Protec™, pero es tanto o más importante que esta eficacia se mantenga durante varios meses de manera que los ácaros que hayan sobrevivido sean eliminados por el producto a medida que éstos se movilizan de sus escondites. Una correcta aplicación supone una eficacia de varios meses.

Aplicación de Bi-Protec™ en las baterías de ponedoras. Protocolo de uso.

Bi-Protec™ constituye un tratamiento de gran eficacia para la lucha contra el ácaro rojo de las gallinas, inócua para la salud del hombre y de los animales. Es un producto que ha demostrado su eficacia tras 5 años de experiencia en el mercado francés en el que 8 millones de gallinas ponedoras han sido protegidas contra el ácaro rojo con Bi-Protec™.

En España viene siendo aplicado en diferentes regiones con resultados muy satisfactorios.

La principal ventaja de Bi-Protec™ reside en la posibilidad de ser aplicado en presencia de animales dada su total inocuidad, lo cual permite atacar el problema en cualquier momento. En el caso de ser aplicado durante el vacío sanitario y tras una limpieza y desinsectación profunda, los resultados son todavía más espectaculares.

Lo que sí es de vital importancia es que la aplicación de los productos que hay disponibles en el mercado pueda realizarse con todas las garantías. En el caso particular del Bi-Protec™, puesto que su mecanismo de acción se basa en el establecimiento de una barrera protectora frente al ácaro en las instalaciones que rodean a las gallinas, para asegurar la eficacia es de gran importancia que el producto se aplique en todas las superficies formando una capa estable y homogénea tanto en las horizontales como en las verticales.



Capa de producto sobre las baterías, con manchas verdes indicando la mortalidad del piojo rojo

Resultados tras la aplicación de Bi-Protec™

La eficacia de Bi-Protec™ debe valorarse a través de los siguientes puntos:

- Desaparición de huevos manchados.
- Mejora del bienestar de las aves y consiguiente mejora en la producción de huevos
- Aparición de manchas verdes en las instalaciones —en caso de infestación elevada—, como evidencia de la eliminación de ácaros.

El mecanismo de acción de Bi-Protec™ se desarrolla a través del control de la población de estos parásitos, mermando su presencia con el tiempo.

Ventajas de su aplicación en forma líquida

La posibilidad de ser aplicado en forma líquida, mediante un pulverizador adecuado, permite que el producto quede perfectamente adherido a todas las superficies, incluidas las verticales. Este modo operativo supone una agilidad y aprovechamiento del producto, frente a modalidades en polvo, que presentan lógicas dificultades ante superficies verticales. En caso de infestaciones importantes no sólo es

de vital importancia un producto que al ser aplicado provoque una elevada mortalidad del ácaro sino que sea capaz de mantener su efecto durante al menos algunos meses.

Comentario final

Como se ha dicho, estamos ante un problema sanitario de difícil tratamiento y en el que no se pueden prometer alegremente soluciones y resultados definitivos. Bi-Protec™ permite que, con un seguimiento responsable del protocolo de aplicación y atendiendo a las fases cíclicas de su programa, las infestaciones estén debidamente controladas y, en consecuencia, reduce posibles pérdidas económicas en la explotación.

Si se decide la aplicación en época de vacío sanitario, el nivel de garantía aún puede mejorarse. La ambivalencia de Bi-Protec™, su inocuidad para cuidadores, gallinas y huevos, permite el que puedan ofrecerse ambas facilidades, aplicar en presencia de ponedoras o en vacío sanitario.

Bi-Protec™ es un producto obtenido en un largo proceso de desarrollo e investigación, que ha tenido también como primer ponente a los criadores, escuchando sus orientaciones y problemas, por lo que permite salvar cuestiones que, *a priori*, parecen insalvables.

Departamento técnico Polichem S.L.
Grupo Pintaluba

R