



FarmBioControl
BIOSAFETY

LA ENTREVISTA

CON ANA BLANCA GARCÍA SÁNCHEZ *ÁREA TÉCNICA EN FARMBIOCONTROL*



entrevista

FarmBioControl es una empresa biotecnológica dedicada a la investigación, innovación, desarrollo e implantación de productos y servicios de BioSeguridad en el sector ganadero y alimentario.

Su misión es desarrollar sistemas integrales de BioSeguridad, productos y protocolos específicos para cada cliente, aportando soluciones a todos los posibles puntos críticos de la explotación y aumentando, por ende, la productividad de las empresas

¿Cómo hacer un buen control de moscas y mosquitos?

Para combatirlos debemos de conocerlos. Es preciso conocer a nuestro contrincante, saber qué costumbre tienen, averiguar sus puntos débiles... todo ello con el objetivo de poder mantenerlos bajo control con eficacia.

Lo primero es no menospreciar al adversario, ni aunque sea tan pequeño como una mosca, sobre todo por esa capacidad reproductora que tiene, debemos de cuantificar los daños genera estos dípteros en las explotaciones ganaderas.

“La localización de España ofrece las condiciones adecuadas para el desarrollo de moscas y mosquitos”

¿El entorno es un factor importante?

Los dípteros: Las moscas y mosquitos se encuentran en **todos los continentes** a excepción de la Antártida.

Las características geográficas de la península ibérica, asociadas a condiciones climáticas temperaturas cálidas y húmedas permiten el desarrollo de infinidad de especies que, en estas épocas del año, se incrementan infectando y produciendo una auténtica plaga en las explotaciones ganaderas.

¿Qué repercusiones tienen en la economía de la granja?

Si no se tiene un plan de acción, basado en higiene y control, las pérdidas son importantes.

Los tratamientos se deben de empezar cuando los dípteros se encuentran en estado larvario.

Se han de realizar unas buenas practicas, dependiendo del tipo de explotación a la que nos dirigimos y siempre siguiendo las recomendaciones de los expertos, primero una buena higiene y luego el uso de los biocidas de forma segura.

Otro aspecto muy importante es el bienestar animal.

¿Y sobre la salud de los animales?

Los dípteros son **vectores de contaminación y transmiten multitud de enfermedades** causadas por protozoos, bacterias ...etc.

Todos los insectos pueden actuar como hospedadores intermediarios.

La ausencia de salud en los animales de granja provoca graves pérdidas económicas.

Asimismo, existen numerosos estudios que establecen una relación directa de la presencia de moscas con pérdidas productivas, debido al empeoramiento del bienestar.

Los animales atacados por estos insectos están intranquilos, molestos, comen menos, no descansan y resultan más difíciles de manejar.

Otro inconveniente que no se suele tener económicamente en cuenta y supone grandes costes en mano de obra en las explotaciones, es debido a las **deyecciones (heces y vómitos)** de los **dípteros**.

Las moscas ensucian de manera considerable las instalaciones y equipos, y además pueden hacerlo a gran velocidad.

“Debemos evitar al máximo las zonas con agua estancada para el control de dípteros”

En estudios recientes se ha contabilizado hasta 35.000 deyecciones por metro cuadrado en un intervalo de tan solo 3 días.

¿Cuáles son las medidas de control que debemos aplicar?

Las medidas preventivas suelen ser menos costosas, económicamente hablando, que las paliativas.

Las **buenas prácticas** ganaderas en el control de los dípteros en particular, pueden **suponer ahorros importantes en posteriores tratamientos de enfermedades de los animales**.

Por otra parte, si se hacen correctamente pueden evitar infestaciones masivas de moscas y mosquitos que, además de todos los problemas citados anteriormente, ocasionan otros inconvenientes cualitativos relacionados con el bienestar muy difíciles de valorar, como son la irascibilidad y nerviosismo del ganado y del ganadero.

Es indiscutible que en el diseño de una granja influye. A pesar de ello, el tema en cuestión bien merece, tanto por parte del ganadero como del técnico que lo asesora, **la reflexión y análisis necesarios para ser capaces de cuantificar y valorar las pérdidas y los riesgos de no tratar a tiempo a los insectos**.

¿Qué se debe hacer?

El proceso que es recomendable seguir es lo que se denomina un **plan de acción integral** que contemple:

- Detección e identificación
- Estudio de las estrategias posibles para su control
- Planificación de un calendario de trabajo

Se deben tener presentes **dos ideas importantes relacionadas con los planes de acción:**

- La **primera** es que debemos saber que los dípteros son dinámicos, por lo que **los planes deben revisarse y modificarse** en función de los cambios observados.

- La **segunda** cuestión, tiene que ver con el concepto de **manejo integrado**, que se rige por un correcto análisis de las posibles estrategias a utilizar.

La dificultad real radica en saber encontrar una combinación efectiva y, a ser posible, al mínimo coste.

¿Cómo se hace esa combinación efectiva?

Existe un gran número de buenas prácticas de manejo que podemos realizar y que evitarán la proliferación de moscas y mosquitos en las instalaciones ganaderas.

Como el objetivo es **evitar al máximo dar de comer y de beber a estos insectos**, no les facilitaremos sustratos confortables para que depositen sus huevos, en los que las larvas se conviertan en pupas que den lugar a nuevos individuos.

Se debe dificultar al máximo las condiciones ideales para que los dípteros completen su ciclo vital.

Para ello es conveniente: **Retiradas frecuentes de la materia orgánica**.

Además debemos evitar la humedad: uno de los aspectos claves para el control de los dípteros es evitar al máximo las humedades y las zonas con agua estancada.

Aunque hay zonas donde inevitablemente debemos realizar trabajos con mangueras de agua se puede intentar retirar el excedente (ej. un bebedero que gotea supone el medio donde se desarrollarán las larvas).

Así como mantener las medidas de bioseguridad recomendadas en los manuales de buenas prácticas ganaderas.

¿Debemos realizar Control Químico?

Existen en el mercado numerosas sustancias y métodos para aplicarlas.

Además, se pueden adaptar a las diferentes fases del ciclo de los dípteros (ovicidas, larvicidas y adulticidas).

Se pueden realizar tratamientos de **pulverizado** y **nebulizado**.

La pulverización sobre superficies como suelos, paredes y techos, busca la proximidad del insecticida, ya que es allí donde acuden a posarse las moscas y mosquitos.

En la actualidad, se encuentran en el mercado insecticidas que en su composición tienen la **hormona juvenoide** como es el **Piriproxifen** del producto **TOTALKILL de FarmBioControl**, este interviene en la transformación de la pupa al estado adulto de los insectos actuando como regulador del crecimiento e impidiendo de esta manera que se reproduzcan. Esto permite no tener que realizar tratamientos en períodos prolongados de tiempo.

¿Existen más inhibidores en el mercado para realizar tratamientos de este tipo?

Sí, existe el Diflubenzuron que es el otro larvicida que inhibe la **quitina**.

Según distintos estudios, comparando a dosis efectivas de Piriproxifen frente a esta otra opción, el Piriproxifen muestra una efectividad hasta 60 veces mayor.

“TOTALKILL tiene un amplio espectro, buena actividad residual y actúa en adultos, huevos, larvas y ninfas”

¿Qué características tiene este insecticida?

TOTALKILL es un producto cuyo principio activo principal es el **Piriproxifen** formulado junto con tecnología de bajo impacto ambiental (BIA) que se caracterizan por la ausencia de solventes orgánicos, en su lugar se utilizan solventes de reciente desarrollo, de rápida **biodegradabilidad** y baja reactividad, más respetuosos con el medio ambiente aportando mayor seguridad para las personas.

¿Las características de Totalkill cuáles son?

Entre otras características podemos decir que:

- Combinación de piretroides de última generación con un regulador del crecimiento de los insectos
- Actúa en todas las fases del ciclo de los insectos
- Acción de choque y excelente actividad residual
- Contiene agentes filmogeno que confiere un efecto más duradero

En resumen tiene un amplio espectro, con buena actividad residual, actúa en adultos, huevos, larvas y ninfas.

FarmBioControl trabaja en formulados que mejoren la **bioseguridad** de las explotaciones, realizando protocolos de actuación específicos para cada tipo de explotación que redunden en una gran calidad y un rendimiento rápido y directo para nuestros clientes.