

Bases para el control integral de las moscas

Equipo técnico de Bioplagen



Las **moscas** son insectos voladores los cuales hay que controlar prácticamente en todas las ganaderías pues, gracias a las condiciones que solemos encontrar en las granjas, les estamos otorgando un microclima ideal para su proliferación.



- **Estas condiciones son:** zonas localizadas en las cuales vamos a tener buenas condiciones de humedad y presencia de materia orgánica de forma constante.

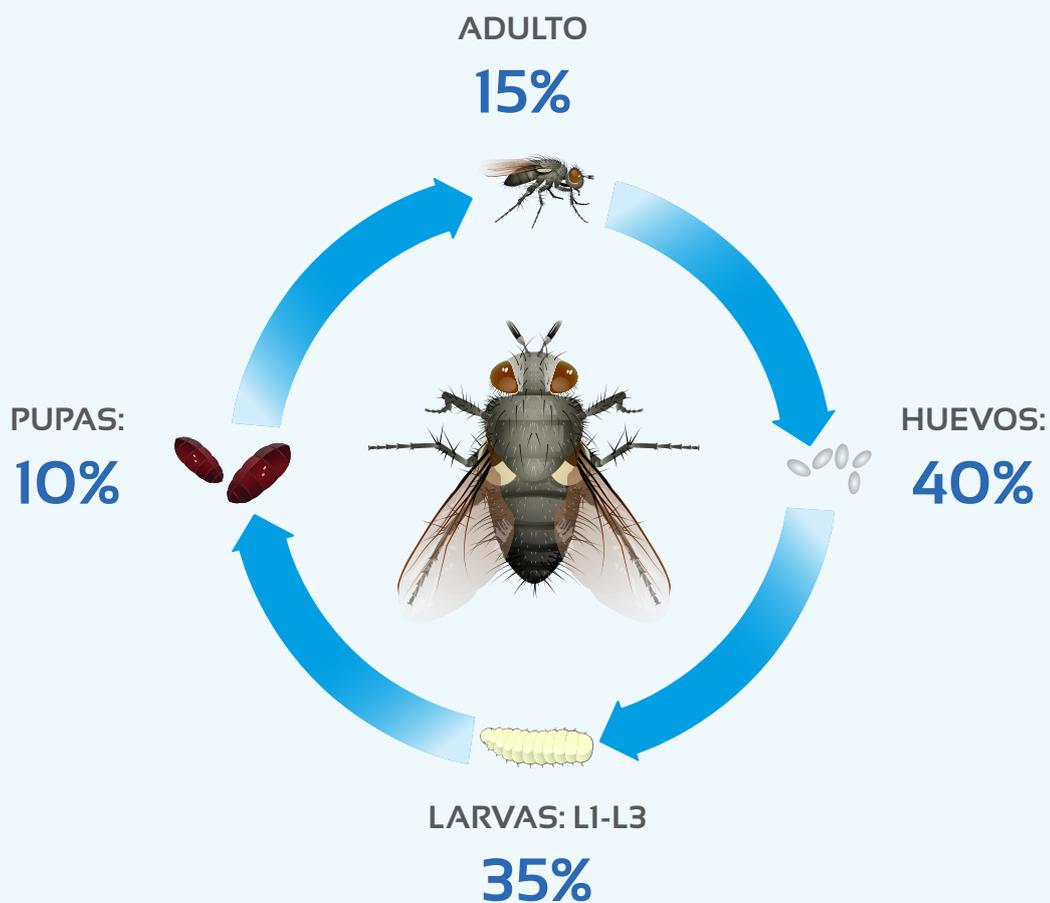
Esto dará lugar a que las poblaciones de este insecto crezcan de forma exponencial.

Las moscas van a provocar **3 problemas** principalmente:

- **Estrés productivo a los animales.** Esto implica que se reduzca la Ganancia Media Diaria y aumente el Índice de Conversión.
- **Aumento de la diseminación de enfermedades,** ya que las moscas son vectores de múltiples enfermedades infecciosas que afectan tanto a los animales como a las personas, un ejemplo de ello puede ser *Salmonella* o PRRS.
- **Estrés en los trabajadores,** que va a implicar que no desarrollen su actividad profesional en las mejores condiciones posibles, disminuyendo su productividad.

El control de estos insectos es altamente necesario dado que el crecimiento de sus poblaciones cuando las **condiciones ambientales son propicias es exponencial**, esto va a significar que el crecimiento conforme avance el tiempo va a ser cada vez mayor.

Teniendo en cuenta que, de la población total de moscas, solo un 15% lo componen los individuos adultos será necesario realizar el **control tanto sobre las larvas de moscas como sobre los adultos** para así lograr romper el ciclo de estas y avanzar hacia la eliminación de la población.



Para ello nos valdremos de:

- Medidas de manejo
- Métodos físicos para la eliminación de moscas
- Métodos químicos de control



La combinación de todas estas va a ser la manera más eficaz para el control integral.



MEDIDAS DE MANEJO:



Las medidas de manejo son aquellas que podemos implementar en nuestra explotación y que van a implicar un **cambio en la forma en la que se gestionan diferentes acciones** en las explotaciones.

Principalmente, en el caso del control de moscas, van a implicar una **mayor limpieza** de las explotaciones: vaciar las fosas de forma periódica y no almacenar los purines durante un tiempo prolongado. De esta forma se intenta reducir la cantidad de materia orgánica que sirve como lugar de desarrollo de las larvas y el tiempo que tenemos toda esta materia orgánica dentro de nuestras instalaciones.

MÉTODOS FÍSICOS:



Los **métodos físicos** son aquellos que van a **impedir la entrada o el establecimiento** de las moscas en las instalaciones.

Algunas de ellas se basan en el diseño de las propias naves, como puede ser:

- Instalación de mallas mosquiteras que eviten que entren moscas desde el exterior.
- Buen diseño de las instalaciones para que se generen corrientes de aire en su interior o la instalación de paneles evaporativos (*coolings*) para que exista una buena ventilación.

Una **mayor ventilación** de las instalaciones va a tener **múltiples beneficios** como:

- Reducción del amoniaco
- Creación de un ambiente no agradable para que las moscas se posen y habiten
- Reducción de la humedad del ambiente

Esto da lugar a un **menor desarrollo de los huevos y larvas**, pues estos requieren de humedad y materia orgánica para su desarrollo.

MÉTODOS QUÍMICOS:



Los **métodos químicos** son los que usaremos para la eliminación de los individuos en combinación con los métodos de manejo y los métodos físicos.



Son las **moléculas insecticidas y larvicidas** las que van a componer este grupo.

Dentro de los insecticidas, vamos a encontrar diferentes formas de acción según el grupo insecticida que sea. Los grupos principales son:

- Piretroides
- Neonicotinoides
- Organofosforados

Todos ellos **actúan a nivel del sistema nervioso**, afectando a diferentes partes de este, por lo que se recomienda la **variación de los grupos de las moléculas insecticidas de forma periódica** para evitar que los insectos desarrollen tolerancia total o parcial a ellos.

Existen diferentes **tipos de larvicidas** según su **mecanismo de acción**.



Los **más efectivos** son aquellos que **actúan sobre el crecimiento y el desarrollo de las larvas**.



La gran mayoría actúan sobre las hormonas que regulan el desarrollo de las larvas (hormona juvenil y ecdisona) o sobre la deposición de la quitina que es el principal componente del exoesqueleto de los insectos.

La elección del producto a utilizar se hará según las necesidades de nuestra explotación, idealmente siempre recurriremos a la **combinación de larvicida + adulticida**.

COMPUESTOS ADULTICIDAS:

Alphi: Insecticida adulticida de larga duración, compuesto por azametifos, una molécula dentro del grupo de los organofosforados. Su aplicación en pintura aporta una duración de al menos 6-8 semanas.



CiperGen®: Insecticida de choque basado en la cipermetrina.



Finigen®Plus: Insecticida con efecto choque y gran eficacia gracias a la sinergia de las materias activas que lo componen: un piretroide, un neonicotinoide y un organofosforado. Estas tres materias activas, además, se ven reforzadas por el efecto del butóxido de piperonilo, una materia activa que va a inhibir a los mecanismos de detoxificación de los insectos incrementando su efecto choque.



COMPUESTOS LARVICIDAS:

Maggots: Compuesto en forma de granulado soluble con un 2% de ciromazina, que actúa como disruptor de la muda de los dípteros inhibiendo la síntesis de quitina lo que impide el desarrollo de las larvas de moscas a individuos adultos.





www.bioplagen.com

Bioseguridad
BIOSEGURIDAD.NET