

### INTRODUCCIÓN

Las moscas no sólo son una molestia para los animales y las personas, sino que, sobre todo, representan una amenaza para la producción y la salud del ganado. En concreto, las principales plagas son la mosca doméstica y la mosca picadora, que se desarrollan en la mayoría de granjas y causan disminuciones de la producción e importantes pérdidas económicas.

Resumiendo, las plagas de moscas en las explotaciones agropecuarias ecológicas:

- Deterioran el bienestar de los animales y disminuyen los rendimientos productivos.
- Son portadoras de gérmenes y actúan como vectores de enfermedades.
- Producen suciedad y dificultan el mantenimiento de la higiene y de un buen estado sanitario en la explotación.
- Empeoran la bioseguridad de la granja.
- Vista su alta capacidad de reproducción, son de difícil control. Además, para la lucha directa sólo se pueden aplicar productos registrados para ser usados en entornos ganaderos y que estén incluidos en los anejos del Reglamento (CE) 889/2008.

### LAS MOSCAS EN LOS ESTABLOS

Las moscas encuentran alimentos y condiciones ideales para su desarrollo (temperatura y humedad) en el ambiente de los establos, en particular en aquéllos que tienen cama de paja.

El control de las moscas en las explotaciones ecológicas es más difícil que en las convencionales porque los productos que se pueden utilizar para combatir estos insectos están limitados por la normativa de producción ecológica. Por este motivo, durante muchos años, sólo se han utilizado las preparaciones a base de piretrinas naturales.



Imagen 1. Las moscas domésticas son muy frecuentes en los establos de animales.  
Autor: Lluís Vila.

Las plagas de moscas en los establos producen disminuciones de la producción de leche, que según algunos investigadores pueden ser superiores al 15 o 20%, y aumentan el índice de conversión de los alimentos en ganado de engorde. Eso es debido a que los animales utilizan mucha energía para luchar contra estos insectos, energía que no se utiliza para producir. Un exceso de moscas en una granja también suele representar una disminución de la calidad de los productos que se quieren comercializar. Así, por ejemplo, una plaga de moscas en una explotación lechera suele ir asociada a un aumento del recuento de células somáticas y bacterias en la leche. Asimismo, la presencia excesiva de moscas también facilita que los animales enfermen, tanto directamente, por ser vehículo de infecciones entre un animal enfermo y uno de sano, como indirectamente, por afectar a su bienestar, aumentar el estrés y disminuir las defensas.

### LAS PRINCIPALES ESPECIES PRESENTES EN LOS ESTABLOS

En producción ecológica muchas de las técnicas preventivas que se utilizan para el control de insectos se basan en actuar sobre el ciclo de vida de los mismos. Por ese motivo, hay que conocer la biología de las dos principales especies de moscas que se suelen encontrar en los establos: la mosca doméstica (*Musca domestica*) y la mosca picadora (*Stomoxys calcitrans*).

La mosca doméstica (*Musca domestica*) y la mosca picadora (*Stomoxys calcitrans*) se parecen mucho en forma y tamaño, aunque la picadora es un poco más pequeña. A pesar de su similitud, se pueden diferenciar fácilmente por sus piezas bucales: la mosca picadora tiene un estilete picador, mientras que la doméstica tiene unas piezas tipo chupador. Además, también se pueden diferenciar fácilmente porque la mosca picadora tiene manchas oscuras en la parte superior del abdomen. Esta apariencia hace que también se la conozca como mosca camaleón.