Cómo controlar las moscas en las granjas de conejos

Javier Tabares
Enrique Ruiz
Zotal Laboratorios

Controlar la población de mosca doméstica o mosca común, "Musca domestica", resulta una actividad imprescindible en nuestra explotación de conejos, ya que se ha convertido en una **plaga** prácticamente presente durante todo el año gracias a la adaptación de la mosca a casi todo tipo de climas, confiriéndole una gran **resistencia** desde este punto de vista. Su pequeño tamaño le permite gastar poca energía en su actividad diaria y la existencia de materia orgánica y basuras de forma habitual en cualquier entorno ha creado una mosca con gran capacidad de resistencia y de difícil control.

No pretendamos eliminar la mosca de nuestra granja de conejos, pues se convertiría en una empresa bastante complicada o más bien imposible. Centrémonos en el control de la población de este díptero para que no se convierta en plaga ni interfiera en los ciclos de producción de los animales.

Ciclo de vida de la mosca doméstica

Conocer el **ciclo de vida** de la mosca nos va a ayudar a controlar la población de moscas en nuestras explotaciones cunícolas.

- Comprende 4 estadios: Huevo, larva (tres estados larvarios), pupa y adulto y se completa en 3 semanas en condiciones favorables
- La pupa es un estadio de reposo
- Los adultos se aparean desde los 2 a 20 días tras su eclosión y viven desde un mes a varios en invierno.
- Las hembras ponen cerca de 500-600 huevos y tiene lugar en grupos de hasta 120 huevos y a partir del cuarto día tras el apareamiento.

La ventilación es clave para que se seque el estiércol. Además, las moscas evitan las corrientes de aire.

Hay que limpiar con regularidad y frecuencia bajo las jaulas.

Las larvas eclosionan de 12 a 24 horas después de la deposición de los huevos y se desarrollan dentro de 5 a 8 días en el estiércol dependiendo de la temperatura y el contenido nutricional del estiércol. Hasta 10.000 larvas se pueden desarrollar en 1 kg de estiércol. La pupación tiene lugar en un pupario y dura entre 3 y 4 días a 30 °C ó unos 17 a 27 días a 14°C.

Comportamiento y hábitat de la mosca

Si conocemos el **comportamiento** y la localización habitual de la mosca doméstica tenemos mucho ganado para llevar a cabo nuestro programa de control.

Estos insectos se reproducen en basuras, estiércoles, excreciones, aguas residuales y estancadas y en general en materia orgánica en descomposición.

Suelen pasar el día durante las horas de luz cerca de las fuentes de alimento y de los lugares de reproducción y durante la noche reposan en cielos rasos, partes superiores de las paredes y en superficies ásperas.

Vamos a enumerar a continuación las principales localizaciones de las moscas en una granja de conejos:

1. Zonas de cría de moscas – estiércol

- Camas de las conejeras
- En la fosa bajo los suelos de rejilla
- Rincones y bordes de los corrales
- Alrededor de las pilas/montones de estiércol y de las zonas de carga para diseminarlo
- Residuos de estiércol dejados por los rascadores
- Detritos y sólidos flotantes en estanques

2. Zonas de cría / alimentación de moscas – pienso

- Pienso vertido y húmedo alrededor de los depósitos de pienso, cintas transportadoras, comederos, etc.
- Instalaciones de almacenamiento de pienso
- Márgenes de forraje apilado.
- Alrededor y debajo de los silos de torre
- Residuos húmedos por debajo o alrededor de las fuentes de agua

3. Otras zonas de aglomeración de moscas

- Bajo vallas, verjas y en rincones de carretillas de transporte de animales/naves exteriores
- Zonas de escorrentía adyacentes a naves exteriores
- Zonas húmedas debidas a la entrada de agua de superficie (por mala nivelación) en las naves ganaderas
- Animales muertos

Es muy importante retirar e incinerar los animales muertos y mantener cerrado el depósito de cadáveres.

El uso masivo de los productos químicos están resultando en moscas cada vez más resistentes, por lo que la rotación de los activos que se usan es fundamental.

- Desechos vertidos alrededor de naves
- Pastos altos alrededor de las naves
- Escasas o nulas condiciones de higiene en explotaciones vecinas

Medidas de control

Si bien hay una **tolerancia** entre 1 a 5 moscas por animal en condiciones normales, que no alteran su bienestar, es decir la erradicación completa de la población de moscas es imposible, vamos a distinguir entre dos medidas a llevar a cabo para controlar estos dípteros en nuestra granja de conejos: **medidas de manejo** y **medidas químicas**. No hay una medida más importante que la otra, sino más bien son complementarias, lo que significa que sin una o sin la otra los resultados obtenidos nunca serán los esperados.

Medidas de manejo: estas medidas implican actuar en diversas localizaciones de la explotación:

- ***Camas, estiércol.*** Debemos:
  - Limpiar con regularidad y frecuencia bajo las jaulas
  - Llenar las jaulas con una densidad adecuada de animales
  - Eliminar con frecuencia el contenido de las fosas sépticas si las hubiere y mantener éstas bien cubiertas de agua limpia
  - Mantener limpios los bordes y márgenes de las pilas de estiércol
  - Mantener los estanques libres de desechos y sólidos flotantes
  - No sobrecargar los estanques y / o las zonas de almacenamiento de estiércol
- ***Pienso***
  - Retirar frecuentemente el pienso vertido en zonas concretas
  - Cerrar y /o cubrir los comederos de pienso
  - Colocar suelo de cemento alrededor de comederos y bebederos
  - Evitar que los bebederos tengan fugas de agua
  - Cubrir y sellar los bordes de los silos
- ***Otros***
  - Proporcionar ventilación y flujo de aire suficiente para que se seque el estiércol. La humedad favorece la cría de moscas. Por otra parte, las moscas adultas intentan evitar las corrientes de aire
  - Rascar y nivelar las naves con frecuencia para que desagüen bien
  - Disponer de canales de desagüe de cemento y cuencas bien asentadas
  - Segar la vegetación adyacente alrededor de naves / pastos
  - Proteger con pantallas mosquiteras las naves

Una de las medidas más importantes para el control de moscas es no sobrecargar las zonas de almacenamiento del estiércol.

- Retirar e incinerar inmediatamente los animales muertos

Control químico

Como hemos dicho anteriormente el uso de insecticidas químicos para el control de la mosca en granjas de conejos debe ser complementario a las medidas físicas o de manejo que hemos comentado en el epígrafe anterior. Este control físico debe garantizar un nivel sanitario elevado, con el fin de minimizar el riesgo de una infestación importante de moscas en nuestra explotación.

Deben tenerse en cuenta las siguientes premisas, además del óptimo estado sanitario, antes de empezar a aplicar insecticidas:

- Llevar a cabo el control de moscas al inicio de la temporada de riesgo que coincide con un inicio del aumento de la temperatura. En nuestro hemisferio es en primavera. Aquí actuaremos fundamentalmente con un producto **larvicida** con el fin de disminuir la posterior población de individuos adultos. Combinarlo con un **adulticida**, pues la presencia de moscas es constante
- Seleccionar el producto en función del tipo de instalación y el nivel de **resistencia** de la mosca doméstica. El uso masivo de insecticidas tanto en agricultura como en ganadería está resultando en moscas cada vez más resistentes, por lo que un manejo y rotación de los activos que se usan es fundamental para garantizar el éxito del tratamiento

- Utilizar una combinación de insecticidas de contacto con cebos. Al conocer el hábitat natural de la mosca, es aconsejable aplicar una combinación de insecticidas de contacto y de cebo en la zona de alimentación y reproducción e insecticidas de contacto en las zonas de reposo, es decir en las partes más altas.

Como conclusión, el control de moscas en granjas de conejo se basa en poner en marcha un protocolo rutinario de actuación con monitorización durante todo el año y aplicación de medidas de manejo y químicas en toda la explotación. •