bioplagen

CONTROL DE
MOSCAS
EN RUMIANTES

¿POR QUÉ HACER UN ESTRICTO CONTROL DE MOSCAS?

Las moscas son insectos (Ord. Dípteros), **holometábolos** (pasan por 4 fases morfológicas), **portadores de patógenos** sobre su exoesqueleto y capaces de volar hasta 3,5 Kms. Su control en las unidades de producción animal es fundamental porque:

- Transmiten patógenos
  Que pueden generar enfermedades tanto a animales como a humanos.
- Contaminan alimentos
  Pienso, agua, salas de ordeño, boxes, etc. así como otros materiales y utensilios dentro de la instalación ganadera.
- Irritan a vacas, terneros, caballos, cabras y ovejas, etc.
- Molestan a los trabajadores
  Además de ofrecer una mala imagen de la instalación.

¿QUÉ ENFERMEDADES PUEDEN TRANSMIR?

Podemos hacer una **clasificación en función de su presencia en rumiantes**, en **3 grupos de enfermedades:**

- **Miasis en la piel y heridas**
- **Mastitis en vacuno de leche**
- **Enfermedades de transmisión:**
  - Enf. Entéricas:
    Salmonelosis, Shigelosis, Colienteritis, Campylobacteriosis, etc.
  - Enf. No Entéricas:
    Enf. de Aujezsky (en pequeños rumiantes), parasitosis por helmintos, etc.
- **Parásitos Protozoarios**
  Cryptosporidium parvum, Toxoplasma gondii y *Sarcocystis spp.*

ESPECIES MÁS RELEVANTES PARA EL HOMBRE Y EL GANADO

Las especies de mayor importancia médica y veterinaria para el ganado bovino, equino, ovino y caprino son:

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Muscidae	*Musca domestica*	Mosca doméstica o común
	Stomoxys calcitrans	Mosca de los establos
Fannidae	*Fannia canicularis*	Pequeña mosca doméstica
Psychodidae	*Psycoda spp.*	Mosca palomilla o de los baños
Calliphoridae	*Cochliomyia hominivorax*	Gusano barrenador del ganado
Oestridae	*Hypoderma lineatum*	Mosca de los barros en Equinos
	Hypoderma bovis	Mosca de los barros en Bovinos

Musca domestica

Stomoxys calcitrans

Hypoderma bovis

Fannia canicularis

Cochliomyia hominivorax

Psycoda spp.

¿CÓMO SE PRODUCE LA **TRANSMISIÓN DE PATÓGENOS?**

La mosca es un insecto que se alimenta principalmente de materia orgánica en descomposición como puede ser materia fecal, flujo de heridas, llagas o úlceras, saliva y cualquier otro material húmedo que esté en proceso de putrefacción.

La transmisión de patógenos, que ocurre principalmente en el lugar donde se posa para descansar, **se produce por 3 mecanismos principalmente:**

- **Desprendimiento mecánico**
  De partes del exoesqueleto.
- **Deposiciones fecales**
  Producidas cuando la mosca va a alimentarse.
- **Regurgitación**
  De comida no digerida completamente desde su estómago.

CICLO BIOLÓGICO DE LA MOSCA

HUEVOS

- **100-150** huevos en cada ciclo (**5-8 ciclos** en toda su vida); **600-1200** en el total de su vida
- Los huevos **son alargados** como granos de arroz
- Son puestos en **superficies húmedas** y **oscuras**
- Se localizan principalmente en el **estiércol de la cama** y en la **materia orgánica** en descomposición
- **No sobreviven** a la **luz directa**, al **calor** ni a la **sequedad** de la superficie donde se encuentren

- Salen del huevo entre **8-20h. después** de ser puestos
- Se alimentan al menos **durante 1 semana**, antes de pupar, de toda clase de **residuos orgánicos** (rezume del estiércol, pienso, detritus, etc.)
- Huyen de la luz ("Fototropismo negativo") sobre todo en primeros estadios
- Buscarán finalmente un lugar **fresco y seco** donde pupar

LARVAS

PUPAS

- Tienen forma de **conchas oscuras** y **duras**
- Son de color **marrón** (pupas jóvenes) a **negro** (van a emerger las moscas adultas)
- Pueden permanecer en este estado durante un **largo período de tiempo**
- **Emergen** en menos de 24h.
- Cuando las moscas emergen de las pupas, ya están **listas para aparearse** de nuevo

- Las hembras adultas viven entre **15-25 días**
- Solo necesitan **aparearse una vez** para poner huevos **durante toda su vida**
- Se **alimentan** de toda clase de **residuos orgánicos** (materia fecal, leche, pienso, agua, etc.)
- El **microclima** dentro de las instalaciones ayuda a la proliferación de los ciclos
- Se **multiplican exponencialmente**, si su población no es controlada (primavera-verano)
- Son **sensibles** al frío

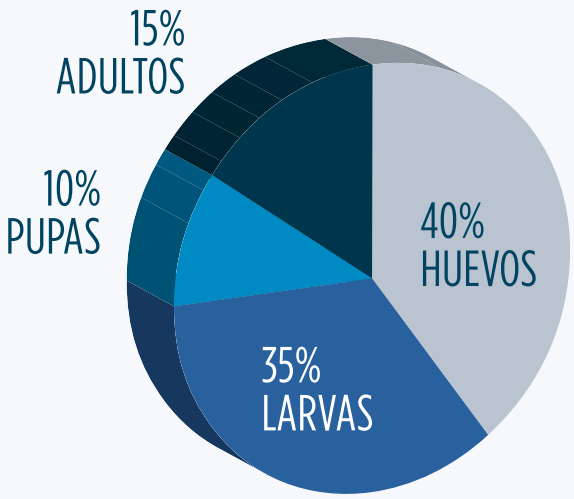
ADULTOS

FACTORES DE LOS QUE DEPENDE EL CICLO BIOLÓGICO

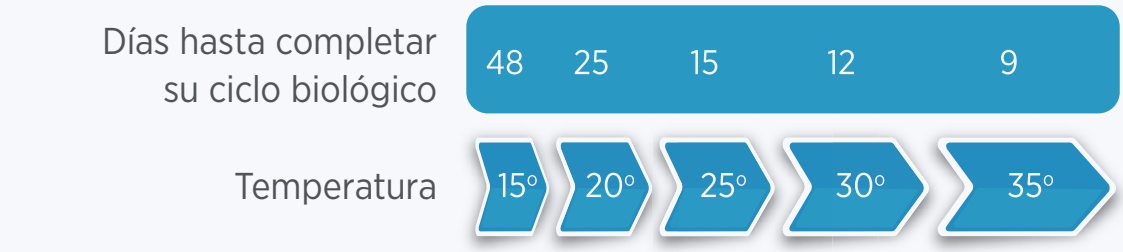
- **Temperatura**
- **Humedad**
- **Gestión del estiércol**
- **Microclima de la instalación**

Además de estos factores, hay un aspecto que depende de cada instalación, como es el estado de limpieza en que se encuentre, de tal forma que a menores condiciones higiénicas mayor población de moscas.

PORCENTAJE DE MOSCAS EN EXPLOTACIONES GANADERAS



TIEMPO MEDIO DE DESARROLLO DE LA MOSCA



T>45º y <13º, no existe desarrollo

"Un tratamiento a medias puede hacer fallar todo el programa de biocontrol"

¿**DÓNDE** Y **CÓMO** HACEMOS EL CONTROL?

- Un control eficaz de moscas debe ser integral.
- La eliminación únicamente de la mosca adulta es una acto estéril, ya que, el 85% restante son formas precursoras (huevo, larva, pupa), que darán lugar a adultos.
- El uso de **Larvicidas** se debe recomendar **SIEMPRE** para atajar con éxito el control de su ciclo biológico.
- Además, el uso a la vez de un Adulticida hará que el tratamiento sea completamente eficaz.

Es muy recomendable:

- Buena **gestión del estiércol**
- **Plan de higiene y limpieza**; lo más adecuado posible a la explotación en el control de moscas

LARVIGEN® 48SC
Diflubenzuron 48%

- -I.G.R.- Inhibidor de la síntesis de quitina.
- Interfiere en la formación de la cutícula de la epidermis.
- Actúa por contacto e ingestión. Interviene en el momento de la muda o en la eclosión de los huevos.
- Se usa principalmente en el control de las larvas de las pulgas, moscas, mosquitos y todos aquellos insectos con fase de huevo o larva.
- Posee gran acción residual tanto en suelo como en agua, sin que los animales de sangre caliente se vean afectados.
- Estas propiedades hacen adecuada su inclusión en programas de control integrado por su seguridad. No debe mezclarse con soluciones alcalinas.

“Producto esencial en el control de moscas en rumiantes. Sin éste, el tratamiento no es completo”.

FINIGEN PLUS®

Acetamiprid 3%

- -Neonicotinoide-
- Insecticida sistémico que actúa por contacto e ingestión.
- Muy eficaz en el tratamiento sobre moscas así como otros insectos rastreros.
- El Acetamiprid permanece por períodos prolongados sobre la superficie tratada tras su administración.
- No irrita mucosas ni piel en animales de sangre caliente.
- El 92% es excretado por su sistema renal 24h. tras su absorción.
- La alta tasa de eliminación de esta sustancia activa así como de sus metabolitos, sugiere que no genera bioacumulación, por lo que se considera de muy baja toxicidad para mamíferos.

Cipermetrina 3%

- -Piretroide-
- Actúa sobre los canales de sodio de las células nerviosas de los insectos, interrumpiendo su función neuronal. Produce un efecto knock-down (choque) letal sobre el sistema nervioso central.
- La muerte se produce por inanición ya que el insecto queda paralizado.
- En general, a las dosis recomendadas, la cipermetrina es inocua para aves y mamíferos.

“Magnífica elección para la eliminación de moscas adultas y larvas. Gran capacidad de acción y alta persistencia”.

ALPHI®
Azametiphos 10,52%

- -Organofosforado-
- Insecticida muy versátil para el control de moscas que puede ser aplicado en forma de pintura en displays, parches o pulverizado.
- El modo de aplicación tan variado, hace de este un producto muy seguro en su manejo para el ganado.
- Altamente eficaz para el control de moscas en rumiantes.
- El Azametiphos es un insecticida sistémico que actúa por contacto e ingestión produciendo la muerte del insecto de forma instantánea cuando este va a alimentarse, gracias a la capacidad de atracción que posee.

“Alta atracción y eficacia, sin resistencias. Adulticida ideal para el tratamiento de moscas en instalaciones ganaderas.”

MODO DE EMPLEO

NOMBRE COMERCIAL	APLICACIÓN	DOSIS HABITUAL	MODO DE EMPLEO	ACTIVO vs.	FRECUENCIA
Larvigen® 48SC (Suspensión concentrada)	Lugares de paso del ganado, alrededor de los pilares, zonas sombreadas donde la luz no incida directamente y sobre la materia orgánica y el estiércol. Perímetros de la nave, divisiones y muros de separación, así como debajo de los comederos y bebederos	**10 ml/1 L** de agua para tratar una superficie de **10 m²**	Agitar antes de usar y disolver el producto en agua no alcalina. Si pulverizamos en slats hacerlo por dispersión, repartiendo la mezcla lo más homogéneamente posible	**Huevos, Larvas y Pupas de moscas**	Teniendo en cuenta la capacidad proliferativa que tienen, es conveniente, en función del microclima y de la humedad de la instalación, realizar tratamientos cada **3-5 semanas en Primavera-Verano** y cada **8-10 semanas en Otoño-Invierno**.
Finigen® Plus (Emulsión concentrada)		**10 ml/1 L** de agua para tratar **10 m²** de superficie. Para grandes infestaciones, doblar la dosis.	Aplicar mediante pulverización, mojando toda la superficie a tratar donde se posen ó habiten las moscas. Agitar antes de usar.	**Moscas Adultas**	En **época estival**, volver a hacer tratamientos cada **4-6 semanas**.
Alphi® (Polvo mojable)	Aplicado mediante **pintura en displays:** Una vez pintados, distribuir a lo largo de la instalación, sobre paredes de boxes, salas de destete y engorde, cebaderos, sobre ventanas y puertas, etc. Por **pulverización:** Paredes de separación, boxes, bajo comederos y bebederos, parideras, salas de destete...	**Displays:** Diluir **250g./80ml** de agua para hacer pintura. Distribuir los parches por la instalación a razón de **4-6 displays** por cada **caja de 500g.** **Parches:** Diluir **250g./250ml** de agua. Aplicar mediante brocha, pintando rectángulos de **20x20 cm** sobre la pared. Hacerlo sobre superficies lo más limpias posible. **Pulverización:** Diluir **250g./2L** de agua. Aplicar directamente sobre los lugares donde se posen o habiten las moscas.	Aplicar mediante **displays, pintura o pulverización.** **Reconstituir** el producto sobre los displays **cada 3-4 días** o cada vez que lo veamos seco.	**Moscas Adultas**	En **época estival**, renovar la pintura de los displays cada **4-6 semanas**.

bioplagen

Avda. Castilleja de la Cuesta, 26 (PIBO)
41110 • Bollullos de la Mitación, Sevilla
Tel: +34 955 77 65 77
www.bioplagen.com
bioplagen@bioplagen.com