



Protocolo para el Control de Moscas Domésticas en Instalaciones Avícolas

Importancia del Control de las Moscas Domésticas

- Las moscas domésticas son una molestia y pueden transmitir varias enfermedades a los humanos y a las aves de corral.
- Las moscas domésticas pueden afectar negativamente la producción y eficiencia avícola.

Comprendiendo los Hábitos y el Ciclo de Vida de las Moscas Domésticas

- Las moscas tienen cuatro etapas de vida: Huevo, larva, pupa y adulto.
- Los ciclos de vida de las moscas domésticas son cortos, con un promedio de menos de 2 semanas en condiciones ideales.
- Las moscas pueden tener entre 10 y 20 generaciones al año, dependiendo de las temperaturas regionales.
- Las fuentes de cría de moscas incluyen materia orgánica descompuesta y húmeda. Cualquier área donde se acumulen alimento húmedo, cama orgánica y estiércol puede convertirse en una fuente de cría para las moscas. Las moscas no pueden desarrollarse en medios secos.
- Las moscas domésticas normalmente permanecen dentro de un radio de 2 millas de su punto de origen, pero pueden viajar hasta 20 millas para encontrar una zona de proliferación.



MOSCA DOMÉSTICA <i>Musca domestica</i>	IDENTIFICACIÓN	INMADUROS	ADULTOS
	1/8 a 1/4 de pulgada Color gris opaco, con cuatro franjas negras en el tórax Partes bucales esponjosas	Los huevos eclosionan en 8-20 horas 3 estadios larvales se desarrollan en un período de 3-7 días Etapa de pupa de 4-6 días	Aproximadamente 500 huevos en varias tandas durante su vida Vida adulta de 15-25 días De huevo a adulto en 7-10 días

Inspección e IPM (Manejo Integrado de Plagas):

- Localice todos los sitios de cría y los posibles atrayentes para las moscas, como áreas de alimentación y acumulación de estiércol.
- Busque manchas fecales que indiquen áreas frecuentes de descanso para moscas adultas.
- Instalar ventiladores en fosas o donde se almacene el estiércol puede ayudar a secar el material orgánico y prevenir el establecimiento de moscas.
- Cortar el césped exterior y mantener el área despejada reducirá las zonas de refugio para las moscas.

Sitios Comunes de Descanso y Cría de Moscas Domésticas

EN EL INTERIOR:

- Acumulación de estiércol (como en fosas y cintas transportadoras)
- Paredes, vigas y techos
- Líneas de alimento y bebederos
- Debajo de los pisos de rejilla (slats)
- Dentro y debajo de los equipos
- Cajas de anidación
- Cama orgánica
- Alimento derramado y/o acumulado

EN EL EXTERIOR:

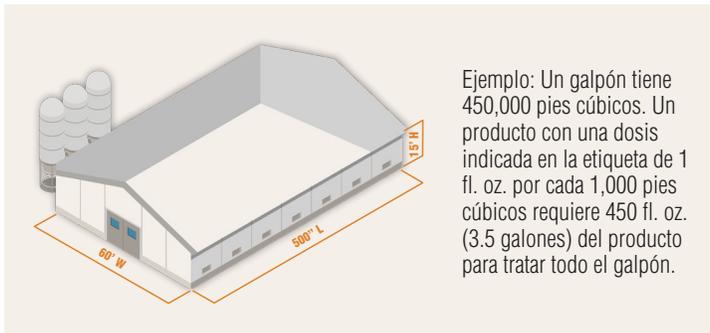
- Puertas y ventanas
- Almacenes de cama
- Vegetación, cercas y otras estructuras cercanas a los animales
- Residuos orgánicos y basura
- Áreas de drenaje y/o agua estancada
- Alimento derramado y/o acumulado

Antes del Tratamiento

- Evalúe la población actual de moscas utilizando trampas u otros dispositivos de monitoreo. Las tarjetas de detección (Fig. 1) son una forma simple y rentable de monitorear la actividad de las moscas. Se deben tomar medidas correctivas antes de que las poblaciones se disparen.
- Puntos de Consideración Importantes:
 - Los corrales y otras áreas deben contar con un drenaje adecuado para reducir la humedad. Esto incluye rellenar zonas bajas y asegurar una nivelación apropiada del terreno.
 - La sanidad es fundamental. Asegúrese de limpiar a fondo todas las áreas problemáticas para eliminar estiércol, alimento y otros materiales orgánicos de los posibles sitios de reproducción. Los pesticidas por sí solos no serán efectivos.
 - Mantenga un buen sistema de manejo de estiércol.
 - Mantenga las puertas exteriores cerradas siempre que no estén en uso.

Medidas de Control Interior:

- Antes de cualquier tratamiento con spray, siga todas las indicaciones de la etiqueta, restricciones y requisitos de EPP (equipo de protección personal).
- Al aplicar insecticidas con equipo ULV, calcule los pies cúbicos para determinar cuánto producto se necesita multiplicando largo x ancho x altura.



- Aplicaciones Sobre Aves de Corral
 - Abra las cajas de anidación antes de la aplicación.
 - Asegúrese de calibrar correctamente el equipo de aplicación.
 - Nebulice un producto aprobado para aplicaciones sobre aves de corral, como NyGuard® IGR, hacia las esquinas superiores y el techo, permitiendo que la aplicación se desplace hacia las aves.

Medidas de Control Exterior

- Trate el exterior con insecticidas para instalaciones, prestando atención a las áreas de descanso de las moscas y a los puntos de entrada como puertas y ventiladores.
- Las aplicaciones en el suelo son importantes, especialmente en áreas con césped alto o problemas de humedad.
- Aplique un adulticida e IGR en las superficies interiores y exteriores de los almacenes de estiércol o plataformas de compostaje. Las aplicaciones deben realizarse sobre la cama y la materia orgánica, así como al limpiar el establo.

Post-Tratamiento

- Continúe monitoreando los números de la población de moscas. Vuelva a aplicar cuando las cantidades de moscas excedan su umbral de acción. Asegúrese de seguir los intervalos de re-aplicación indicados en las etiquetas de los productos.
- Durante la inspección, es posible que aún sean visibles las larvas y pupas de moscas debido a los efectos de NyGuard IGR, pero eventualmente morirán y no se convertirán en moscas adultas.



Fig. 1 (arriba) – Al usar tarjetas de detección, un umbral de acción común es de aproximadamente 150 manchas en una tarjeta de 3x5" después de una semana. Este número puede necesitar ajustes según las necesidades de su instalación.

Incorporación de NyGuard® IGR

Se recomienda altamente agregar un regulador de crecimiento de insectos (IGR, por sus siglas en inglés) para ayudar a combatir la resistencia a los insecticidas.

Los IGR ofrecen un modo de acción diferente y evitan que las larvas de mosca se desarrollen hasta convertirse en moscas adultas. NyGuard IGR previene eficazmente la emergencia de moscas adultas en los sitios de reproducción y reduce la eclosión de huevos puestos por moscas adultas expuestas.

- Puede usarse solo o mezclado en tanque con un adulticida para obtener resultados más rápidos.
- Aplíquese como tratamiento general en superficies, aplicación ULV/nebulización, localizada o en grietas y hendiduras, tanto en las áreas interiores como exteriores donde descansan y se reproducen las moscas.
- Inicie la recolección de huevos antes de la aplicación de NyGuard. El equipo de recolección no necesita estar en funcionamiento durante la aplicación y puede haber huevos presentes en el momento de aplicarlo.
- Usado según las indicaciones, NyGuard IGR no perjudicará a insectos benéficos como las avispas depredadoras.

APLICAR CUANDO LAS AVES ESTÉN PRESENTES

Equipo de Pulverización Recomendado

- Nebulizadores de frío (ULV): Generan niebla mediante una acción mecánica que descompone el líquido y lo combina con un gran volumen de aire a baja presión. Los usuarios pueden calibrar el equipo para producir gotas de tamaño óptimo según la situación o el producto utilizado.
- Rociadores de mochila o manuales: Comúnmente utilizados para tratamientos en puntos específicos, grietas o hendiduras en las instalaciones. Los usuarios pueden optar por un chorro en abanico o en línea fina. No aplique insecticidas hasta el punto de escurrimiento.

Consejos y Recomendaciones del Departamento Técnico de MGK

1. Usar incineradores para el manejo de aves muertas en lugar de compostarlas en los galpones con cama reducirá la cantidad de moscas atraídas al área de almacenamiento de cama.
2. Incorporar NyGuard IGR como un enfoque proactivo. Comience las aplicaciones al inicio de la temporada de moscas para dificultar la reproducción de las moscas adultas entrantes y reducir el "aumento" en la presión de moscas.

Dosis y Métodos de Aplicación

PRODUCTO	DOSIS	MÉTODOS DE APLICACIÓN
Decimar® Fly Bait	6.3 onzas líquidas por cada 1,000 pies cuadrados esparcido o 1.6 oz con 1-4 onzas líquidas de agua por cada 250 pies cuadrados para aplicaciones en pintura o spray.	Aplique el cebo en las áreas donde se congregan las moscas domésticas. Seleccione el tipo de aplicación (esparcido, estación de cebo, pintura o spray) para asegurarse de que el cebo sea inaccesible para los animales.
EverGreen® Pro 60-6 Concentrate	2 onzas líquidas por galón de agua por cada 1,000 pies cúbicos de espacio.	Aplique como una neblina fina dirigiendo la boquilla para lograr la máxima cobertura sobre el ganado y las aves hacia el techo y las esquinas superiores del área tratada. Para obtener mejores resultados, cierre puertas y ventanas antes de rociar y manténgalas cerradas durante 10 a 15 minutos.
Flynex® Granules	Esparza en seco 1 lb por cada 200 pies cuadrados o mezcle 1 lb por galón de agua por cada 200 pies cuadrados.	Trate las áreas de cría de moscas. Rocíe toda el área de estiércol aproximadamente 1 semana después de su remoción. Repita el tratamiento después de cada remoción o cuando se encuentren larvas de moscas.
NyGuard® IGR Concentrate	1 ml por cada 1,000 pies cúbicos o diluya a una proporción de 1 ml de concentrado con 1 onza líquidas de agua. Al mezclar en tanque, mezcle directamente con una solución de concentrado para nebulización.	Aplique directamente en áreas donde se sabe que los insectos descansan o se reproducen. Después de rociar el espacio, mantenga la instalación cerrada durante 1 hora y ventile completamente. Mezcle en tanque con un adulticida para obtener resultados más rápidos.
Riptide® Misting Concentrate	0.25-1 onzas líquidas sin diluir o 1-2 onzas líquidas diluidas por cada 1,000 pies cúbicos de espacio para aplicaciones sobre animales.	Rocíe el espacio directamente sobre los animales usando un nebulizador ULV convencional ajustado para generar gotas de aerosol. Este producto también se puede usar en sistemas de nebulización automática.
Sector® Misting Concentrate	0.32-1.28 onzas líquidas por galón para aplicaciones sobre animales.	Rocíe directamente en áreas de descanso de moscas adultas como postes y vigas, seguido de un rociado sobre las aves con una neblina fina. Este producto también se puede usar en sistemas de nebulización automática.
Tobex® Multi MoA Insecticide	1-2 onzas líquidas por galón por cada 1,000 pies cuadrados.	Aplique como tratamiento general de superficie o en puntos específicos cuando los animales no estén presentes.
Troika® Misting Concentrate	Sin diluir: 0.20 onzas líquidas; Diluir con agua a una proporción de 1 parte de concentrado por cada 10 partes de agua y aplique 1-1.88 onzas líquidas de producto diluido por cada 1,000 pies cúbicos de espacio sobre los animales.	Rocíe hacia las partes superiores del recinto, sobre los animales, llenando la habitación con neblina o niebla. Los animales pueden estar presentes durante la aplicación, pero no aplique directamente sobre las aves. Este producto también se puede usar en sistemas de nebulización automática.
ULD® BP-100 Contact Insecticide II	1 onza líquidas sin diluir o 1-2 onzas líquidas diluidas por cada 1,000 pies cúbicos de espacio.	Seleccione la dilución y aplique con equipo ULV sobre los animales o a través de sistemas de nebulización interior.



Productos de MGK para tratar y controlar moscas domésticas en instalaciones avícolas

CEBOS PARA MOSCAS



Decimari® Fly Bait

- Para uso en instalaciones avícolas y sus alrededores
- Atrae moscas domésticas macho y hembra
- Contiene NyGuard® IGR para dos modos de acción
- Tres métodos de aplicación: esparcido, aplicación en pintura o estación de cebo

REGULADORES DE CRECIMIENTO DE INSECTOS (IGRS)



NyGuard® IGR Concentrate

- Para uso en y sobre aves de corral, y en instalaciones avícolas
- Regulador de crecimiento de insectos con actividad residual prolongada que mantiene a los insectos en estado juvenil
- Interrumpe el ciclo de vida de más de 50 plagas y es eficaz en bajas concentraciones
- Se puede mezclar en tanque con otros insecticidas residuales para agregar otro modo de acción y mejorar el rendimiento



Flynexx® Granules

- Para uso en instalaciones avícolas y sus alrededores
- Controla moscas domésticas, moscas menores, moscas establo y moscas soldado
- Regulador de crecimiento de insectos que interrumpe el proceso de muda de las larvas de mosca
- Granulado soluble en agua adecuado para esparcir en seco o rociar en estiércol y otros sitios de cría de moscas
- Se puede usar simultáneamente con adulticidas como parte importante de un programa de control integrado de moscas

INSECTICIDAS PARA INSTALACIONES



Tobex® Multi MoA Insecticide

- Insecticida para instalaciones en y alrededor de instalaciones avícolas
- Insecticida microencapsulado residual con agente de derribo, sinergista y NyGuard IGR para un control mejorado
- Múltiples modos de acción que eliminan la necesidad de mezclar múltiples productos
- Mata moscas domésticas, escarabajos negros, mosquitos y otras plagas enumeradas

INSECTICIDAS PARA USO SOBRE ANIMALES



ULD® BP-100 Contact Insecticide Formula II

- Para uso en y sobre aves de corral
- Mata moscas domésticas, moscas establo y otras plagas enumeradas
- Concentrado de nebulización a base de aceite
- Fórmula sinergizada con piretrinas, un insecticida botánico



Sector® Misting Concentrate

- Fórmula a base de agua para uso en y sobre animales, y en instalaciones avícolas
- Para sistemas de nebulización automática
- Permetrina sinergizada formulada para una dilución estable con agua
- Mata moscas, mosquitos, garrapatas y otras plagas enumeradas



Riptide® Misting Concentrate

- Fórmula a base de agua para uso en y sobre animales, y en instalaciones avícolas
- Para sistemas de nebulización automática
- Formulado para un derribo rápido
- Mata moscas, mosquitos, garrapatas y otras plagas enumeradas



Troika® Misting Concentrate

- Fórmula a base de agua para uso en y sobre animales, y en instalaciones avícolas
- Para sistemas de nebulización automática
- Mata moscas, mosquitos, mosquitos pequeños y otras plagas enumeradas
- Formulado para un derribo y eliminación rápidos



EverGreen® Pro 60-6 Concentrate

- Para uso en aves de corral y sus instalaciones
- Expulsa plagas de sus escondites para una eliminación más rápida y completa
- Fórmula sinergizada a base de piretrinas, un insecticida botánico
- Mata un amplio espectro de plagas, incluidas moscas, cucarachas y otras plagas enumeradas
- Se puede usar solo o mezclado en tanque con otros insecticidas



7325 Aspen Ln N
Minneapolis, MN 55428

LÍNEA GRATUITA 800.645.6466
TEL 763.544.0341
FAX 763.544.6437
WWW.MGK.COM

Comuníquese con su representante local de ventas de MGK o distribuidor para más información