



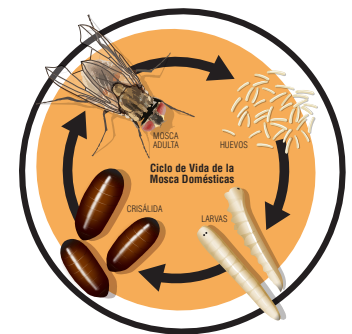
Protocolo para el Control de Moscas Domésticas en Instalaciones Avícolas

Importancia del Control de las Moscas Domésticas

- Las moscas domésticas son vectores mecánicos de numerosos patógenos causantes de enfermedades, como la influenza aviar, *E. coli* y *Salmonella*.
- 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 dos 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 dos 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 y 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
- Cajas de anidación
- Debajo de los pisos de rejilla (slats)
- Dentro y debajo de los equipos
- 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

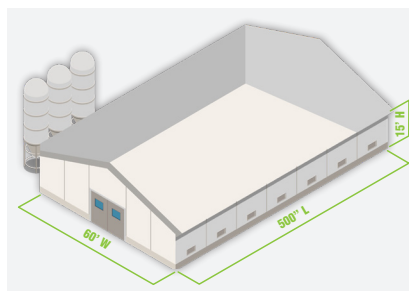
- Evalúe la población actual de moscas utilizando trampas u otros dispositivos de monitoreo. Las tarjetas de detección (Fig. 1) son una forma simple y rentable de monitorear la actividad de las moscas. Se deben tomar medidas correctivas antes de que las poblaciones se disparen.
- Puntos de Consideración 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.



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.

Medidas de Control Interior:

- Al aplicar insecticidas con equipo ULV, calcule los pies cúbicos para determinar cuánto producto se necesita multiplicando largo x ancho x altura.



Ejemplo: Un galpón tiene 450,000 pies cúbicos. Un producto con una dosis indicada en la etiqueta de 1 fl. oz. por cada 1,000 pies cúbicos requiere 450 fl. oz. (3.5 galones) del producto para tratar todo el galpón.

- Las aplicaciones sobre las aves son una buena opción para lograr un rápido derribo de las moscas adultas.
 - 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 BP-100 Plus™ Fogging Concentrate, 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 regulador de crecimiento de insectos 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.

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

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 un regulador de crecimiento de insectos, pero eventualmente morirán y no se convertirán en moscas adultas.



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.

PRODUCTO	GRUPO IRAC	ANIMALES PRESENTES DURANTE LA APLICACIÓN	DOSIS	MÉTODOS DE APLICACIÓN
BP-100 Plus™ Fogging Concentrate	3A; 7C	Solo para aves de corral y equinos	1 onza líquida por 1,000 pies cúbicos.	Aplique como aspersión espacial con un nebulizador ULV de niebla fría convencional, un nebulizador de mochila u otro equipo adecuado. Dirija la aspersión hacia las partes superiores del recinto, por encima de los animales, llenando el área con una niebla o neblina. Preste especial atención a las áreas donde los insectos descansan y pueden reproducirse. Los animales pueden estar presentes durante la aplicación.
Decimari® Fly Bait	4A; 7C	Áreas inaccesibles para los animales	6.3 onza por 1,000 pies cuadrados al voleo, o 1.6 onza con 1-4 onza líquida de agua por 250 pies cuadrados para aplicaciones con brocha o aspersión.	Aplique el cebo donde se congregan las moscas domésticas. Seleccione el método de aplicación (al voleo, estación de cebo, con brocha o por aspersión) para garantizar que el cebo permanezca inaccesible para los animales, de acuerdo con la etiqueta.
EverGreen® Pro 60-6	3A	Si	1-2 onza líquida por galón de agua (moscas domésticas). 2-3 onza líquida por galón de agua (moscas de los establos).	Aplique como una niebla o 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 que se va a tratar. Para obtener mejores resultados, cierre las puertas y ventanas antes de la aplicación y manténgalas cerradas durante 10 a 15 minutos.
Flynexx® Granules	17	Áreas inaccesibles para los animales	Aplicación en seco: 1 lb por 200 pies cuadrados. Aspersión: 1 lb por galón de agua por 200 pies cuadrados.	Trate las áreas de cría de moscas. Rocíe toda el área de estiércol aproximadamente 1 semana después de su remoción.
NyGuard® IGR Concentrate	7C	Solo aves de corral	4-12 ml por 1,500 pies cuadrados.	Aplique directamente en áreas donde se sabe que los insectos descansan o se reproducen. Después de la aplicación como aspersión espacial, mantenga la instalación cerrada durante 1 hora y ventile completamente. Mezcle en tanque con un aditivo para obtener resultados más rápidos. Al preparar la mezcla en tanque, mezcle directamente con la solución concentrada para nebulización.
Riptide® Waterbased Pyrethrin ULV	3A	Si	Aplicaciones sobre animales (bovinos, aves, cerdos y otro ganado): • 0.25-1 onza líquida sin diluir o 1-2 onza líquida diluidas por 1,000 pies cúbicos de espacio.	Aplique directamente como aspersión espacial sobre los animales utilizando un equipo ULV convencional o un nebulizador ajustado para producir gotas de tamaño aerosol. Para aplicaciones sobre los animales, rocíe ligeramente para el control de moscas. Este producto también puede utilizarse en sistemas automáticos de nebulización.
Sector® Misting Concentrate	3A	Si	0.32-1.28 onza líquida por galón para aplicaciones sobre animales. Consulte la etiqueta para las dosis de los sistemas automáticos de nebulización y aspersión ULV.	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.
Sumari® Insecticide	4A; 7C	No	1 onza líquida por galón por 1,000 pies cuadrados.	Aplique directamente mediante un tratamiento localizado o en grietas y hendiduras para controlar moscas domésticas y otras plagas indicadas en la etiqueta.
Tobex® Multi MoA Concentrate	3A; 7C	No	1-2 onza líquida por galón por 1,000 pies cuadrados.	Para controlar los insectos voladores indicados en la etiqueta, aplique como tratamiento general de superficies o localizado. Retire los animales del área antes del tratamiento.
ULD® BP-100 Contact Insecticide II	3A	Si	Aplicaciones sobre animales (bovinos, aves, cerdos y otro ganado): • 1 onza líquida sin diluir o 1-2 onza líquida diluidas por 1,000 pies cúbicos de espacio.	Seleccione la dilución adecuada y aplique con equipo ULV sobre los animales o mediante sistemas de nebulización en interiores.

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 un regulador de crecimiento de insectos 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.
3. (PBO) en el tanque como una forma de combatir la resistencia a los insecticidas y mejorar el desempeño del producto.
4. Se recomienda rotar los ingredientes activos hacia diferentes modos de acción para ayudar a prevenir el desarrollo de resistencia.



CEBOS PARA MOSCAS



Decimari® Fly Bait

- Su formulación única atrae tanto a moscas domésticas adultas macho como hembra
- Contiene NyGuard® IGR para proporcionar dos modos de acción que actúan sobre toda la población de moscas
- Los métodos de aplicación versátiles, como esparcido, aplicación en pintura o estación de cebo, permiten un uso eficaz en múltiples superficies donde las moscas descansan y se reproducen

REGULADORES DE CRECIMIENTO DE INSECTOS (IGRS)



NyGuard® IGR Concentrate

- Regulador del crecimiento de insectos que mantiene a los insectos en estado juvenil y proporciona actividad residual
- Se adhiere a materia orgánica e inorgánica y es eficaz en concentraciones bajas
- Puede mezclarse en el tanque con adulticidas para controlar insectos inmaduros y adultos



Flynexx® Granules

- Regulador del crecimiento de insectos que interrumpe el proceso de muda de las larvas de mosca
- Granulado soluble en agua, adecuado para aplicación en seco o por aspersión sobre estiércol y otras fuentes de reproducción de moscas
- Puede utilizarse simultáneamente con adulticidas

INSECTICIDAS PARA INSTALACIONES



Sumari® Insecticide

- Contiene clothianidina, lo que ofrece una opción de rotación para productos piretroides
- Formulado con NyGuard® IGR para ofrecer dos modos de acción que controlan insectos inmaduros y adultos
- Proporciona control residual de insectos



Tobex® Multi MoA Concentrate

- Combina un agente de derribo con tecnología de liberación controlada para proporcionar control residual
- Formulado con NyGuard® IGR para ofrecer dos modos de acción que controlan insectos inmaduros y adultos
- Sinergizado con piperonil butóxido (PBO) para combatir la resistencia metabólica y aumentar la eficacia

INSECTICIDAS PARA USO SOBRE ANIMALES



ULD® BP-100 Contact Insecticide II

- Contiene piretrinas de origen botánico sinergizadas con piperonil butóxido (PBO)
- Concentrado para a base de aceite que se adhiere a las plumas de las aves
- Formulado con una proporción de 1:5 de piretrinas a PBO para combatir la resistencia y aumentar la eficacia



Sector® Misting Concentrate

- Formulado con permetrina sinergizada para proporcionar derribo rápido y control residual
- Sinergizado con piperonil butóxido (PBO) para combatir la resistencia metabólica y aumentar la eficacia
- Insecticida a base de agua que puede aplicarse mediante sistemas automáticos de nebulización o de forma manual



Riptide® Waterbased Pyrethrin ULV

- Contiene piretrinas de origen botánico sinergizadas con piperonil butóxido (PBO) para proporcionar derribo y eliminación
- Formulado con una proporción de 1:5 de piretrinas a PBO para combatir la resistencia y aumentar la eficacia
- Diseñado para usarse en sistemas automáticos de nebulización o para aplicación manual



BP-100 Plus™ Fogging Concentrate

- El concentrado para nebulización a base de aceite favorece una mejor adhesión a las plumas de las aves
- Formulado con una proporción de 1:5 de piretrinas y piperonil butóxido para combatir la resistencia y aumentar la eficacia
- Contiene NyGuard® IGR para ofrecer dos modos de acción que controlan insectos inmaduros y adultos



EverGreen® Pro 60-6

- Contiene piretrinas de origen botánico sinergizadas con butóxido de piperonilo (PBO) para un rápido derribo y control
- Formulado con una proporción de 1:10 de piretrinas a PBO para combatir la resistencia y aumentar la eficacia
- Eficaz donde la resistencia puede ser una preocupación para desalojar las plagas de sus refugios y lograr un control más rápido

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

Lea siempre y siga las instrucciones de la etiqueta aprobada por la EPA y utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

LÍNEA GRATUITA: 800.645.6466 | TEL: 763.544.0341 | FAX: 763.544.6437

7325 Aspen Ln N, Minneapolis, MN 55428 | MGK.com

© 2026 MGK. All Rights Reserved. Rev. 0726

