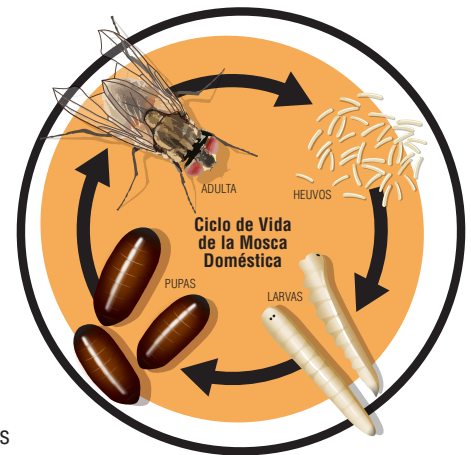




Protocolo para el Control de Moscas Domésticas en Instalaciones de Gallinas Ponedoras

¿Por Qué es Importante el Control de Moscas?

- Las moscas son vectores mecánicos de numerosos patógenos causantes de enfermedades, como la influenza aviar, *E. coli* y *Salmonella*.
- Las moscas incrementan el índice de conversión alimenticia.
- Las moscas dejan manchas de excremento sobre los huevos, reduciendo la clasificación de calidad.
- Las moscas representan una molestia general que puede disminuir la producción de huevos y la eficiencia de los trabajadores.



Comprendiendo los Hábitos y el Ciclo de Vida de la Mosca Doméstica

- Las moscas tienen cuatro etapas de desarrollo: huevo, larva, pupa y adulto.
- El ciclo de vida de la mosca doméstica es corto y, en condiciones ideales, dura en promedio menos de dos semanas.
- Dependiendo de la temperatura de cada región, las moscas pueden tener entre 10 y 20 generaciones por año.
- Las fuentes de reproducción de la mosca doméstica incluyen materia orgánica húmeda en descomposición. Cualquier área donde puedan acumularse alimento húmedo, cama o estiércol puede convertirse en un sitio de reproducción. Las moscas no pueden desarrollarse en materiales secos.
- Normalmente, las moscas domésticas permanecen dentro de un radio de 2 millas de su lugar de origen, aunque pueden desplazarse hasta 20 millas en busca de sitios de reproducción.
- House flies normally stay within dos miles of their point of origin but can travel as far as 20 miles to find a breeding source.

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

- El Manejo Integrado de Plagas (MIP) combina diferentes métodos de control, incluidos enfoques no químicos, para mantener las moscas fuera de las instalaciones de gallinas ponedoras.
- Localice todos los sitios de reproducción y posibles fuentes de atracción de moscas, como áreas de alimentación y acumulación de estiércol.
- Busque manchas de excremento que indiquen las áreas donde las moscas adultas descansan con mayor frecuencia.
- La instalación de ventiladores en fosas o en cualquier lugar donde se almacene estiércol ayuda a secar la materia orgánica y dificulta el establecimiento de las moscas.
- Mantener el césped exterior corto y las instalaciones limpias reduce las áreas donde las moscas pueden refugiarse.



Sitios Comunes de Descanso y Cría



En Interiores

- Acumulación de estiércol, como fosas y bandas
- Paredes, vigas y techos
- Líneas de alimento y bebederos
- Debajo de rejillas
- Dentro y debajo de equipos
- Cajas nido
- Cama de Crianza
- Alimento derramado y/o acumulado

En Exteriores

- Puertas y ventanas
- Cobertizos para residuos
- Vegetación, cercas y otras estructuras cercanas a los animales
- Desechos orgánicos y basura, áreas de 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 monitoreo (Fig. 1) son una forma sencilla y rentable de medir la actividad de las moscas.
- Se deben implementar medidas correctivas antes de que la población aumente de forma significativa.
- Puntos importantes por considerar:
 - Los corrales y otras áreas deben contar con un drenaje adecuado para reducir la humedad. Esto incluye rellenar áreas bajas y asegurar una nivelación apropiada.
 - La limpieza es fundamental. Limpie completamente todas las áreas problemáticas para eliminar estiércol, alimento y otros materiales orgánicos que puedan servir como sitios de reproducción. Los pesticidas por sí solos no serán suficientes.
 - Mantenga un buen programa de manejo del estiércol.
 - Mantenga cerradas las puertas exteriores cuando no estén en uso.



Fig. 1. Al utilizar tarjetas de monitoreo, un umbral de acción común es aproximadamente 150 manchas en una tarjeta de índice de 3 x 5 pulgadas después de una semana. Este valor puede ajustarse según las necesidades de cada instalación.

Medidas de Control en Interiores

- Al aplicar insecticidas con equipos ULV, calcule los pies cúbicos del área multiplicando largo x ancho x altura para determinar la cantidad de producto necesaria.
- Las aplicaciones sobre las aves son una buena opción para lograr un rápido derribo de las moscas adultas.
- Aplicaciones sobre aves:
 - Abra los nidos antes de la aplicación.
 - Verifique que el equipo de aplicación esté correctamente calibrado.
 - Aplique mediante nebulización un producto aprobado para aplicaciones sobre aves, como BP-100 Plus™ Fogging Concentrate, dirigido hacia las esquinas superiores y el techo, permitiendo que la aplicación descienda sobre las aves.

Medidas de Control en Exteriores

- Trate el exterior con insecticidas para instalaciones, prestando especial atención a las áreas donde descansan las moscas y a los puntos de entrada, como puertas y ventiladores.
- Las aplicaciones terrestres son especialmente importantes en áreas con pasto alto o problemas de humedad.
- Trate las superficies interiores y exteriores de los cobertizos para almacenamiento de cama o las plataformas de estiércol con un adulticida y un regulador de crecimiento de insectos (IGR, por sus siglas en inglés). Las aplicaciones deben realizarse sobre la cama, la materia orgánica y también cuando el galpón haya sido vaciado para limpieza.

Después del Tratamiento

- Continúe monitoreando la población de moscas. Reaplique cuando el número de moscas supere el umbral de acción establecido. Respete siempre los intervalos de re-aplicación indicados en la etiqueta del producto.
- Durante las inspecciones, aún pueden observarse larvas y pupas debido al efecto de regulador de crecimiento de insectos; sin embargo, estas finalmente morirán y no llegarán a la etapa adulta.



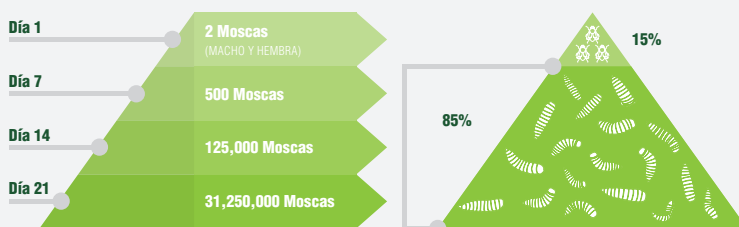
PRODUCTO	GRUPO IRAC	ANIMALES PRESENTES DURANTE LA APLICACIÓN	DOSIS	MÉTODOS DE APLICACIÓN
BP-100 Plus™ Fogging Concentrate	3A; 7C	Solo para aves de corral y equinos	1 onza líquida por 1,000 pies cúbicos.	Aplique como una aspersión espacial hacia las partes superiores del recinto, por encima de los animales, llenando el área con una neblina o niebla. Preste especial atención a tratar las áreas donde los insectos descansan y pueden reproducirse.
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.
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 adulcificante para obtener resultados más rápidos. Al preparar la mezcla en tanque, mezcle directamente con la solución concentrada para nebulización.
Riptide® Waterbased Pyrethrin ULV	3A	Sí	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	Sí	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	Sí	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.

Equipo de Aplicación Recomendado

- Nebulizadores en frío (ULV): Generan una niebla mediante una acción mecánica que fragmenta el líquido mientras lo combina con un alto volumen de aire a baja presión. El usuario puede calibrar el equipo para producir el tamaño de gota óptimo según la situación o el producto utilizado.
- Aspersoras de mochila o manuales: Se utilizan comúnmente para tratamientos localizados, así como en grietas y hendiduras dentro de las instalaciones. El usuario puede elegir entre una pulverización en abanico o un chorro dirigido. No aplique el insecticida hasta el punto de escurrimiento.

Consejos y Recomendaciones del Departamento Técnico de MGK

- Cuando no se controlan, las poblaciones de mosca doméstica pueden aumentar rápidamente. Es importante implementar un programa de Manejo Integrado de Plagas para prevenir la resistencia a los insecticidas y mantener el control de las moscas en toda la instalación.
- Además de las aplicaciones sobre las aves y en las instalaciones, deben incorporarse reguladores de crecimiento de insectos. Las moscas que observa volando dentro de una instalación representan únicamente el 15% de la población total. Esto significa que el 85 % restante se encuentra en las etapas de huevo, larva o pupa. El uso de IGR ayuda a reducir la cantidad de moscas que llegan a la etapa adulta.
- NyGuard puede mezclarse en tanque con un adulcificante como ULD® BP-100 Contact Insecticide II para obtener resultados más rápidos.





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 versátiles métodos de aplicación, como esparcido, brocha o estación de cebo, permiten un uso eficaz en múltiples superficies donde las moscas descansan y se reproducen

REGULADORES DE CRECIMIENTO DE INSECTOS



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 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



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



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



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



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

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

MGK®
SUMITOMO BIORATIONAL