



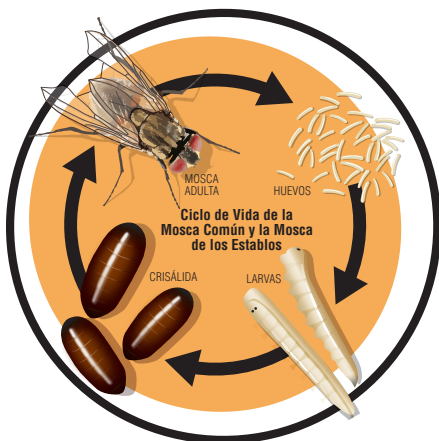
Protocolo para Moscas de Estiércol en Instalaciones Pecuarias Confinadas

Importancia del Control de Moscas

- Las plagas más comunes en las instalaciones pecuarias confinadas son las moscas domésticas, que pueden transmitir enfermedades, y las moscas de los establos, conocidas por sus picaduras dolorosas.
- Si no se controlan, las moscas domésticas y las moscas de los establos pueden afectar significativamente la salud y la productividad del ganado.

Hábitos y Ciclo de Vida de las Moscas de Estiércol

- Las moscas pasan por cuatro etapas de desarrollo: huevo, larva, pupa y adulto.
- Los ciclos de vida son cortos, con un promedio de dos a cuatro semanas.
- Las moscas de estiércol pueden tener entre 10 y 20 generaciones por año, dependiendo de las temperaturas regionales.
- Las fuentes de reproducción incluyen materia orgánica húmeda en descomposición. Cualquier área donde se acumulen alimento húmedo, cama y estiércol puede convertirse en un sitio de reproducción para las moscas. Las moscas no pueden desarrollarse en sustratos secos.
- Estas moscas generalmente permanecen dentro de un radio de no más de dos millas de su punto de origen, pero pueden desplazarse distancias mayores en busca de sitios de reproducción.



MOSCA COMÚN <i>Musca domestica</i>	IDENTIFICACIÓN	INMADURAS	ADULTAS
	1/8-1/4 pulgadas (3,1-6,3 mm) De color gris apagado, con cuatro rayas negras en el tórax Aparato bucal chupador en esponjae	Eclosión de los huevos en 8 a 20 horas 3 estadios a lo largo de 3 a 7 días Estadio de crisálida de 4 a 6 días	~500 huevos en varias tandas a lo largo de la vida Vive de 15 a 25 días De huevo a adulto en 7 a 10 días

Inspección

- Identifique todos los sitios de reproducción y posibles atrayentes de moscas, que pueden incluir:
 - Áreas donde los animales permanecen con frecuencia, como establos y áreas de descanso, casetas para becerros, corrales de espera, áreas de transferencia, salas de maternidad, áreas de engorda, entre otras.
 - Áreas de alimentación, como silos, zonas de mezcla de alimento, comederos, alimentadores de pacas de heno u otras áreas donde pueda acumularse materia orgánica. Preste especial atención a los lugares donde el alimento tiende a derramarse y acumularse.
 - Acumulación de estiércol, incluyendo lagunas, pilas de estiércol y áreas de retención o transferencia.
- Las larvas son comunes en los bordes de los establos y comederos, donde es menos probable que sean perturbadas por maquinaria, así como por los animales. No es raro encontrar pequeños focos con grandes cantidades de larvas. Enfóquese en identificar y eliminar estas fuentes.
- Identifique el tipo o los tipos de cama utilizados. La cama de paja es más atractiva para la reproducción de moscas que la cama de aserrín o arena.
- Busque manchas de excremento que indiquen áreas de descanso frecuentes.

Tratamiento Previo

- Evalúe la población actual de moscas utilizando trampas, tarjetas de puntos u otros dispositivos de monitoreo.
- Puntos Importantes que Considerar:
 - Los corrales, patios y otras áreas deben contar con un drenaje adecuado para reducir la humedad. Esto incluye rellenar zonas bajas y asegurar una nivelación apropiada.
 - La sanidad es fundamental. Asegure una limpieza exhaustiva de todas las áreas problemáticas para eliminar estiércol, alimento y otros materiales orgánicos de posibles sitios de reproducción. El uso de pesticidas por sí solo no será efectivo.
 - Mantenga un sistema adecuado de manejo de estiércol.
 - Mantenga las puertas exteriores cerradas siempre que no estén en uso.

MOSCA DE LOS ESTABLOS <i>Stomoxys calcitrans</i>	IDENTIFICACIÓN	INMADURAS	ADULTAS
	1/8-1/4 pulgadas (3,1-6,3 mm) De color gris apagado, con patrón en color canela en el abdomen Aparato bucal punzante	Eclosión de los huevos en 12 a 24 horas 3 estadios ~12-13 días Estadio de crisálida ~7 días	~500 huevos en varias tandas a lo largo de la vida Vive de 3 a 4 semanas De huevo a adulto en ~2 a 4 semanas



Medidas de Control en Interiores

- Las aplicaciones sobre y alrededor de los animales son una buena opción para lograr el derribo de moscas adultas.
 - Dirija las aplicaciones a las partes del cuerpo que suelen ser atacadas por las especies de moscas presentes en su ubicación. Tenga en cuenta que las moscas de los establos generalmente se encuentran en las patas.
 - Selección de formulaciones a base de aceite o agua: Las formulaciones a base de aceite (por ejemplo, ULD® BP-100 Contact Insecticide II) a veces se prefieren porque el producto permanece en la superficie por más tiempo. Las formulaciones a base de agua tienden a dispersarse más rápidamente, y en general se comercializan como concentrados.
 - Para obtener mejores resultados, aplique en condiciones de poco viento para asegurar que la niebla permanezca en el aire el mayor tiempo posible.
 - Cierre las tapas de los tanques de leche y cubra o retire los utensilios de ordeño antes de la aplicación. Lave los pezones antes del ordeño.
 - Ventile adecuadamente el área antes de permitir el reingreso.
- Para aplicaciones en interiores, aplique Tobex® Multi MoA Concentrate o Sumari® Insecticide en las áreas de descanso, acumulaciones de estiércol, camas u otras fuentes de reproducción identificadas durante la inspección.
 - Enfoque la inspección y el tratamiento en los bordes de los establos, comederos y áreas similares, donde las fuentes de reproducción tienen menor probabilidad de ser perturbadas.

Equipo de Aspersión Recomendado

- Nebulizadores fríos (ULV): generan una niebla mediante una acción mecánica que descompone el líquido y lo combina con un alto volumen de aire a baja presión. El usuario puede calibrar el equipo para producir gotas del tamaño óptimo según la situación o el producto utilizado. El tamaño de gota más eficaz es de 5 a 15 micras.
- Aspersores de mochila o manuales: se utilizan comúnmente para tratamientos localizados, en grietas o hendiduras dentro de las instalaciones. El usuario puede elegir entre aspersión en abanico o chorro dirigido. No aplique el insecticida hasta el punto de escurrimiento.

Medidas de Control en Exteriores

- Mantenga un sistema de rotación utilizando Sumari con Tobex, un piretroide microencapsulado, en áreas donde no haya presencia de animales y se desee una actividad residual más prolongada. Ambos productos están formulados con un regulador del crecimiento de insectos (IGR) para interrumpir el ciclo de vida de la mosca doméstica. Utilice insecticidas residuales adecuados en áreas donde las moscas puedan descansar o encontrar puntos de ingreso a las instalaciones. Otras consideraciones incluyen:
 - Las moscas domésticas y las moscas de los establos son insectos diurnos que descansan por la noche en áreas protegidas, como vegetación, paredes y cercas.
 - Mueva y limpie regularmente las casetas para becerros y luego trátelas con un insecticida residual y un IGR.
 - Las paredes alrededor de puertas y ventanas exteriores deben tratarse mediante aplicaciones localizadas.
 - Mantenga a los animales fuera de las áreas tratadas con insecticidas residuales hasta que el producto se haya secado.
- Aplique IGR y cebos en las áreas de reproducción y descanso de las moscas.
 - Flynexx® Granules y NyGuard® IGR Concentrate deben aplicarse en los sitios de reproducción de las moscas para reducir la población con el tiempo.
 - Decimari® Fly Bait puede aplicarse en las áreas donde las moscas descansan. El uso de cebos para moscas en estaciones ayuda a proteger el cebo de las condiciones climáticas y de animales no objetivo.

Postratamiento

- Revise los conteos de trampas para confirmar que la población de moscas esté disminuyendo. El control debería lograrse en varios días si se han tratado todos los sitios de descanso, reproducción y alimentación.
- Si no se logra el control, realice una nueva inspección para asegurarse que todas las áreas relevantes hayan sido limpiadas y tratadas.
- De ser necesario, evalúe el programa de limpieza y tratamiento. El control de moscas es más sencillo antes de que se produzcan aumentos poblacionales que después. Un manejo inconsistente del estiércol o camas sucias también puede permitir el desarrollo y la emergencia de una nueva generación de moscas.

Sitios Comunes de Descanso y Reproducción

EXTERIORES:

- Alimento derramado y/o acumulado, incluyendo áreas de mezcla de alimento, zonas de almacenamiento de ensilaje, comederos, pacas de heno, entre otros
- Acumulación de estiércol
- Cama de los animales, especialmente alrededor de casetas para becerros
- Alrededor de bebederos
- Paredes
- Vegetación, cercas y otras estructuras cercanas a los animales
- Áreas de drenaje y/o agua estancada
- Residuos orgánicos y desechos, áreas de basura

INTERIORES:

- Establos y áreas de descanso
- Cama de los animales, especialmente alrededor de los bordes de los establos
- Alimento derramado y/o acumulado
- Acumulación de estiércol
- Canales de lavado
- Paredes y techos
- Adentro y debajo de equipo
- Contenedores de basura
- Alrededor de bebederos



PRODUCTO	GRUPO IRAC	ANIMALES PRESENTES DURANTE LA APLICACIÓN	DOSIS	MÉTODOS DE 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	Aplice 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	Sí	1-2 onza líquida por galón de agua (moscas domésticas) 2-3 onza líquida por galón de agua (moscas de los establos)	Preste especial atención a la línea dorsal, la línea ventral, los costados, la cruz y otras áreas infestadas. Aplice hasta humedecer completamente el pelaje.
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 los bordes y las áreas con derrames alrededor de comederos, bebederos, donde se acumula el estiércol y otras áreas de reproducción de moscas para controlar las poblaciones de moscas domésticas y moscas de los establos.
NyGuard® IGR Concentrate	7C	Solo aves de corral	4-12 ml por 1,500 pies cuadrados	Aplice solo o mezclado en tanque con un adúlticida. Aplice en las áreas donde se sabe que los insectos descansan o se reproducen.
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 Aspersión directa sobre ganado de carne y ganado lechero: • Diluya 1 parte de concentrado con 49 partes de agua y aplique directamente	Aplice como tratamiento espacial sobre los animales utilizando un equipo ULV convencional o un nebulizador ajustado para producir gotas de tamaño aerosol. Para aplicaciones sobre animales, rocíe ligeramente para controlar moscas y humedezca completamente para controlar piojos. Las boquillas de los sistemas automáticos no deben exceder 1.25 onza líquida de solución por minuto, con una boquilla cubriendo 100 pies cuadrados. Ajuste el temporizador del sistema de acuerdo con las instrucciones del equipo.
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	Las aplicaciones sobre animales deben humedecer completamente el pelaje, prestando especial atención a las áreas del cuerpo atacadas por las moscas. Las boquillas de los sistemas automáticos no deben exceder 1.25 onza líquida de solución por minuto, con una boquilla cubriendo 100 pies cuadrados. Ajuste el temporizador del sistema de acuerdo con las instrucciones del equipo.
Sumari® Insecticide	4A; 7C	No	1 onza líquida por galón por 1,000 pies cuadrados	Aplice 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.
Troika® Farm and Livestock Aerosol	3A	Sí	2 segundos por 1,000 pies cúbicos de espacio (alojamientos para animales). 3 segundos por cada lado (tratamiento del ganado)	En los alojamientos para animales, cierre puertas y ventanas antes de aplicar y mantenga el área cerrada durante 10 minutos después de la aplicación. Cuando aplique sobre el ganado, rocíe cada lado del animal, asegurándose de cubrir completamente el lomo, la cruz y las patas delanteras.
Troika® Pour-On	3A	Sí	Aplice 6 ml (0.2 onza líquida) por cada 100 lb de peso corporal del animal, hasta un máximo de 60 ml (2 onza líquida) por animal	Aplicación Pour-On: Vierta la dosis correcta a lo largo del lomo y sobre la cara. Aspersión lista para usar: Aplice el producto sin diluir directamente sobre el cuello, la cara, el lomo, las patas y las orejas. Los sistemas automáticos deben calibrarse para suministrar la dosis adecuada.
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 Aspersión directa sobre ganado de carne, ganado lechero y caballos: • 2 onza líquida por animal adulto, suficiente para humedecer el pelaje sin empapar la piel	Seleccione la dilución adecuada y aplique con equipo ULV sobre los animales o mediante sistemas de nebulización en interiores.

Consejos y Recomendaciones del Departamento de Servicios Técnicos de MGK

1. Incorpore reguladores del crecimiento de insectos (IGR) como parte de un enfoque proactivo para el control de moscas. Un IGR como NyGuard puede mezclarse en el tanque con adúlticidas para obtener resultados más rápidos.
2. Incluya un sinergista como el butóxido de piperonilo (PBO) en el tanque como una forma de combatir la resistencia a los insecticidas y mejorar el desempeño del producto.
3. Se recomienda rotar los ingredientes activos hacia diferentes modos de acción para ayudar a prevenir el desarrollo de resistencia.
4. Comprenda cómo funcionan los ingredientes activos para utilizar los insecticidas de manera más efectiva. Los ingredientes activos residuales, como la lambda-cihalotrina en Tobex, son ideales para aplicaciones en instalaciones. Las piretrinas (por ejemplo, ULD® BP-100) funcionan mejor como insecticidas de contacto, por lo que se debe procurar asperjar directamente la mayor cantidad posible de plagas. Los IGR ofrecen mejores resultados cuando se aplican en las áreas de reproducción de las plagas.



CEBOS PARA MOSCAS



Decimari® Fly Bait

- Contiene NyGuard® IGR para proporcionar dos modos de acción que actúan sobre toda la población de moscas
- Su formulación única atrae tanto a moscas domésticas adultas macho como hembra
- 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)



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



NyGuard® IGR Concentrate

- Regulador del crecimiento de insectos que mantiene a los insectos en estado juvenil y proporciona actividad residual
- Interrumpe el ciclo de vida de más de 50 insectos y es eficaz a bajas concentraciones
- Puede mezclarse en el tanque con adulticidas para controlar insectos inmaduros y adultos

INSECTICIDAS PARA INSTALACIONES



Sumari® Insecticide

- Formulado con NyGuard® IGR para ofrecer dos modos de acción que controlan insectos inmaduros y adultos
- Contiene clotianidina, lo que brinda una opción de rotación frente a productos piretroides
- Proporciona actividad residual contra los 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 butóxido de piperonilo (PBO) para combatir la resistencia metabólica y aumentar la eficacia

INSECTICIDAS PARA USO SOBRE ANIMALES



EverGreen® Pro 60-6

- Contiene piretrinas de origen botánico sinergizadas con butóxido de piperonilo (PBO) para lograr derribo y eliminación de insectos
- Formulado con una proporción de 1:10 de piretrinas a PBO para combatir la resistencia y aumentar la eficacia
- No requiere períodos de retiro antes del procesamiento de los animales



Riptide® Waterbased Pyrethrin ULV

- Contiene piretrinas de origen botánico sinergizadas con butóxido de piperonilo (PBO) para lograr el derribo y la eliminación de los insectos indicados en la etiqueta
- Formulado con una proporción de 1:5 de piretrinas a PBO para combatir la resistencia y aumentar la eficacia
- Diseñado para su uso en sistemas automáticos de nebulización o para aplicación manual



Sector® Misting Concentrate

- Formulado con permetrina sinergizada para proporcionar derribo y control residual de los insectos
- Sinergizado con butóxido de piperonilo (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



Troika® Farm and Livestock Aerosol

- Proporciona una eliminación rápida y actividad residual de hasta 4 semanas
- Fórmula sinergizada a base de agua que contiene piretrinas de origen botánico y permetrina
- Sinergizado con butóxido de piperonilo (PBO) para combatir la resistencia metabólica y aumentar la eficacia



Troika® Pour-On

- Contiene permetrina, un sinergista y piretrinas de origen botánico para un control rápido de los insectos
- Formulado con piperonil butóxido (PBO) para ayudar a combatir la resistencia metabólica
- Formulación lista para usar, a base de aceite, aprobada para aplicación diaria



ULD® BP-100 Contact Insecticide II

- Concentrado para nebulización a base de aceite que contiene piretrinas de origen botánico sinergizadas con butóxido de piperonilo (PBO)
- Formulado con una proporción de 1:5 de piretrinas a PBO para combatir la resistencia y aumentar la eficacia
- No requiere períodos de retiro antes del procesamiento de los animales

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