MGK®
SUMITOMO BIORATIONAL



Protocolo para el Control de Cucarachas en Instalaciones Pecuarias Confinadas

Importancia del Control de la Cucaracha Alemana

- Las cucarachas buscan activamente alimento, desplazándose con frecuencia entre áreas de cría, graneros y otras zonas dentro de las instalaciones ganaderas, especialmente en la producción porcina, lo que afecta la bioseguridad.
- Las cucarachas pueden contaminar alimentos y superficies mediante la transferencia mecánica de patógenos, incluidos Salmonella y E. coli.
- El control de las cucarachas puede ser difícil debido a su capacidad reproductiva, longevidad y biología compleja.
- Las cucarachas pueden transportarse de manera inadvertida hacia y desde los hogares de los trabajadores.
- Las heces y las exuvias (mudas de los insectos) son alérgenos potentes y pueden contribuir al asma y a otros problemas respiratorios.



Biología y Ciclo de Vida de la Cucaracha Alemana

- Las cucarachas tienen tres etapas de vida: huevo, ninfa y adulto.
- Las ninfas son similares en apariencia a los adultos, pero más pequeñas. Cada etapa ninfal es más grande que la anterior. El número de mudas varía según la especie.
- Las cucarachas recién mudadas son blandas y de color blanco. La cutícula se endurece y se oscurece hasta alcanzar su coloración normal en unas pocas horas.

CUCARACHA ALEMANA *Blattella Germanica*	IDENTIFICACIÓN	INMADUROS	ADULTOS
	1/2 - 5/8 pulgadas de largo Marrón claro 2 franjas oscuras en el pronoto	30 - 40 huevos por ooteca Las hembras transportan la ooteca y la depositan aproximadamente 24 horas antes de la eclosión 6 - 7 estadios ninfales	De huevo a adulto: 54 - 215 días Los adultos generalmente viven entre 100 y 200 días

Inspección

- Localice todos los sitios de refugio. Enfóquese en áreas con las siguientes condiciones: alta humedad o agua estancada, oscuridad y movimiento de aire limitado.
- Las poblaciones de cucarachas pueden monitorearse mediante conteos visuales y/o trampas adhesivas.
- Evalúe el nivel de infestación colocando trampas adhesivas en áreas donde puedan encontrarse cucarachas y examine el número de cucarachas capturadas después de 24 horas. Los niveles de infestación pueden clasificarse como alto, medio o bajo.
    - Alta – se pueden encontrar grandes cantidades de cucarachas dentro y fuera de las áreas comunes de refugio.
    - Media – se pueden encontrar cantidades moderadas de cucarachas en las áreas comunes de refugio.
    - Baja – se pueden encontrar pocas cucarachas en las áreas comunes de refugio.



INFESTACIÓN ALTA



INFESTACIÓN MEDIA



INFESTACIÓN BAJA

Pretratamiento

- Reduzca las áreas de refugio sellando orificios en las áreas comunes de refugio, tales como:
    - Jaulas (o cajas de transporte)
    - Puertas / portones
    - Paredes y entradas (marcos de puertas)
    - Detrás de cajas de conexiones eléctricas
    - Otros objetos sueltos y espacios huecos
- Limpie y desinfecte las áreas, drene los sistemas de drenaje si aplica y deje que las superficies se sequen antes de realizar el tratamiento.
- Apague los ventiladores de la sala antes de la aplicación.

Medidas de Control en Interiores (cuando no haya animales presentes)

- Antes de realizar cualquier tratamiento, siga todas las instrucciones de la etiqueta, restricciones y requisitos de EPP.
- Aplique productos para el control en instalaciones como Tobex® Multi MoA Concentrate, Sumari® Insecticide u Onslaught® FastCap Spider & Scorpion Insecticide en área de cría y otras salas sobre las paredes, alrededor de ventanas y ventiladores, y en fosas de estiércol, enfocándose en áreas donde las cucarachas descansan o se desplazan. En pasillos y otras áreas, las aplicaciones también pueden realizarse en los pisos según sea necesario.
- Aplique NyGuard® IGR Concentrate en los pisos y otras superficies que los animales contactan con frecuencia en las salas de parto.
    - El ingrediente activo en NyGuard es un regulador del crecimiento de insectos que imita las hormonas naturales de crecimiento producidas por los insectos, evitando que los insectos inmaduros se desarrollen hasta convertirse en adultos reproductivos.
- Aplique productos en polvo aprobados en huecos de paredes y otras áreas de refugio.

Medidas de Control en Interiores (cuando hay animales presentes)

- Riptide® Waterbased Pyrethrin ULV y ULD® BP-100 Contact Insecticide II son concentrados de piretrina sinergizada utilizados para aplicación directa para eliminar cucarachas.
- Apague los ventiladores de la sala antes de la aplicación.
- Las aplicaciones de ultra bajo volumen (ULV) pueden dirigirse por encima de los animales y hacia los drenajes. Permita suficiente tiempo para que el producto llegue hasta el final del drenaje.

Cebado

- Localice las áreas de refugio antes de aplicar el cebo. En cocinas de salas de descanso y áreas de almacenamiento, revise debajo de fregaderos, inodoros y refrigeradores, cerca de contenedores de basura, y dentro de gabinetes y áreas de almacenamiento.
- Aplique los puntos de gel en lugares donde los animales no tengan acceso. En salas de parto u otras áreas donde haya animales presentes, el cebo puede aplicarse en estaciones y colocarse en ubicaciones inaccesibles para los animales.
- Revise el consumo una semana después de la aplicación y reemplace el cebo consumido según sea necesario.

Postratamiento

- Vuelva a inspeccionar después de 2 - 4 semanas y realice una nueva evaluación del nivel de infestación.
- Continúe monitoreando las poblaciones para detectar infestaciones de forma temprana y dirigir los tratamientos con insecticidas.

MGK® SUMITOMO BIORATIONAL

PRODUCTO	GRUPO IRAC	ANIMALES PRESENTES DURANTE LA APLICACIÓN	DOSIS	MÉTODOS DE APLICACIÓN
NyGuard® IGR Concentrate	7C	Solo aves de corral	4–12 ml por 1,500 pies cuadrados	Aplicar como tratamiento localizado, en grietas y hendiduras, tratamiento general de superficie o como ULV/niebla. NyGuard puede mezclarse en tanque con otros insecticidas.
Onslaught® FastCap Spider & Scorpion Insecticide	3A	No	1 onza líquidas por galón o 1 onza líquida en suficiente agua para cubrir 1,000 pies cuadrados	Aplicar como tratamiento general de superficie, tratamiento localizado y/o en grietas y hendiduras donde haya o pueda haber cucarachas.
Riptide® Waterbased Pyrethrin ULV	3A	Sí	Aspersión espacial: Sin diluir a 0.25–1 onzas líquidas por 1,000 pies cúbicos o diluido a 1 parte de concentrado por 10 partes de agua y aplicado a 1–2 onzas líquidas por 1,000 pies cúbicos. Aspersión de superficie: 3 onzas líquidas por galón.	Aplicar como aspersión espacial dirigiendo la aplicación hacia las partes superiores del recinto, por encima de los animales. Cuando se aplique como aspersión de superficie, rociar en grietas y hendiduras, molduras, paredes, pisos y otras superficies, contactando la mayor cantidad posible de insectos.
Shockwave® 1 Flushing, Killing & Residual Aerosol	3A; 7C	No	20 segundos por 100 pies cuadrados	Aplicar cuando no haya animales presentes en áreas de refugio, incluyendo gabinetes, cajas de medidores, fregaderos, detrás y debajo de electrodomésticos y detrás de zócalos.
Sumari® Insecticide	4A; 7C	No	1 onzas líquidas por galón por 1,000 pies cuadrados	Aplicar como tratamiento de cobertura exterior, localizado o en grietas y hendiduras cuando no haya animales presentes.
Tobex® Multi MoA Concentrate	3A; 7C	No	2–4 onzas líquidas por galón por 1,000 pies cuadrados	Aplicar como tratamiento general de superficie o localizado cuando no haya animales presentes.
Vendetta Nitro® Cockroach Gel Bait	4A; 7C	No	Las dosis varían según el nivel de infestación. Gramos por cada 100 pies • Mantenimiento: 0.25–0.50 gramos • Infestación ligera: 1–3 gramos • Eliminación total: 6–12 gramos	Aplique pequeñas gotas de cebo como tratamiento localizado, en grietas y hendiduras, o en estaciones.
ULD® BP-100 Contact Insecticide II	3A	Sí	1 onza líquida sin diluir o 1–2 onzas líquidas diluido con aceite adecuado por 1,000 pies cúbicos de espacio.	Seleccione la dilución y aplique con equipo ULV sobre los animales, en áticos, drenajes y otros espacios vacíos.

Equipo de Aspersión Recomendado

- Nebulizadores en frío (ULV) – Generan niebla mediante una acción mecánica que descompone el líquido mientras lo combina con un alto volumen de aire a baja presión. Los usuarios pueden calibrar la unidad para producir gotas del tamaño óptimo según la situación o el producto utilizado.
- Aspersor de mochila o manual – Se utiliza comúnmente para tratamientos localizados, en grietas o hendiduras alrededor de las instalaciones. Los usuarios pueden optar por un rociado en abanico o un chorro puntual. No aplique insecticida hasta que escurra.

Consejos y Recomendaciones del Departamento Técnico de MGK

- Los aerosoles como Shockwave 1 Flushing, Killing & Residual Aerosol son herramientas útiles para localizar y desalojar cucarachas de las áreas de refugio.
- Para obtener mejores resultados al aplicar un insecticida de contacto como Riptide Waterbased Pyrethrin ULV y ULD BP-100, evite aplicar con las luces superiores encendidas y utilice una lámpara frontal. Aplique cuando las áreas hayan permanecido oscuras durante al menos una hora para asegurar que las cucarachas estén activas fuera de las áreas de refugio.
- Enfoque las aplicaciones de cebo en áreas con niveles de infestación medios o bajos. Cuando trate infestaciones de alto nivel, priorice las aplicaciones de derribo.
- Para combatir la resistencia a los insecticidas, rote los insecticidas para incluir diferentes modos de acción. Para insecticidas líquidos, es común realizar la rotación cada 6 meses. Para cebos, la rotación común es cada 3 - 6 meses.

MGK® SUMITOMO BIORATIONAL

CEBOS PARA CUCARACHAS



Vendetta Nitro® Cockroach Gel Bait

- La matriz del cebo atrae tanto a cucarachas con aversión al cebo como a aquellas sin aversión
- Cebo de alta palatabilidad que elimina las cucarachas donde se esconden
- Formulado con NyGuard® IGR para ofrecer dos modos de acción que controlan insectos inmaduros y adultos

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
- Interrumpe el ciclo de vida de más de 50 insectos y es eficaz a bajas concentraciones
- Puede mezclarse en tanque con adulticidas para controlar insectos inmaduros y adultos

INSECTICIDAS PARA USO SOBRE ANIMALES



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 su uso en sistemas automáticos de nebulización o para aplicación manual



ULD® BP-100 Contact Insecticide II

- Concentrado para nebulización a base de aceite que contiene piretrinas de origen botánico sinergizadas con piperonil butóxido (PBO)
- Formulado con una proporción de 1:5 de piretrinas a PBO para combatir la resistencia y aumentar la eficacia
- Sin periodos de retiro antes del procesamiento de animales

INSECTICIDAS PARA INSTALACIONES



Onslaught® FastCap Spider & Scorpion Insecticide

- Formulado con un agente de derribo y un insecticida residual microencapsulado para un control de acción rápida y residual
- Sinergizado con piperonil butóxido (PBO) para combatir la resistencia metabólica y aumentar la eficacia
- Puede mezclarse en tanque con un regulador del crecimiento de insectos para controlar insectos inmaduros y adultos



Shockwave® 1 Flushing, Killing & Residual Aerosol

- Formulado con cinco ingredientes activos para proporcionar acción de desalojo, eliminación y control residual
- Contiene NyGuard® IGR para ofrecer dos modos de acción que controlan insectos inmaduros y adultos
- Doble sinergización para combatir la resistencia metabólica y aumentar la eficacia



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

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. 0626

MGK® SUMITOMO BIORATIONAL