



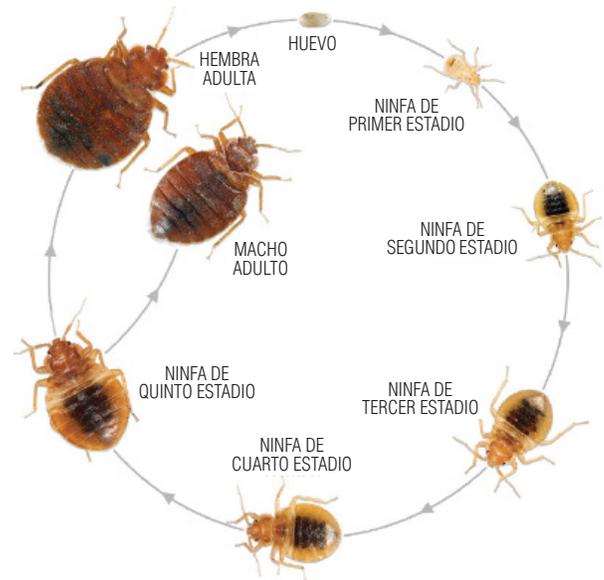
Protocolo para Chinches de Cama en Instalaciones Avícolas

Importancia del Control de Chinches de Cama

- Las infestaciones severas de chinches de cama pueden causar una pérdida excesiva de plumas, irritación cloacal, lesiones en el pecho y las patas, e incluso anemia.
- La producción puede disminuir, el consumo de alimento puede aumentar y pueden observarse manchas en los huevos debido a los excrementos de las chinches, lo cual puede reducir el valor de los huevos y la rentabilidad de los pollos.
- Las chinches de cama son insectos que se trasladan de un lugar a otro. Muchos empleados de granjas e integradores están preocupados por la posibilidad de una infestación en sus hogares.

Comprendiendo el Ciclo de Vida y los Hábitos de las Chinches de Cama en Instalaciones Avícolas

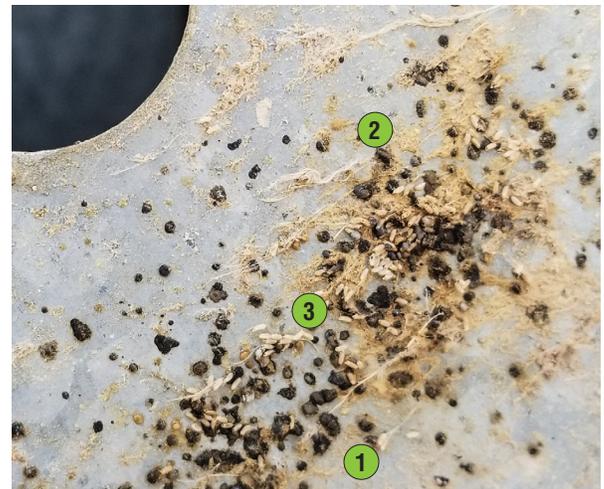
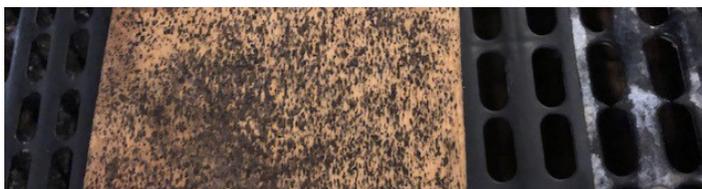
- Las chinches de cama tienen tres etapas en su ciclo de vida: huevos, ninfas y adultos.
- Pueden alimentarse de múltiples hospederos, incluidos, pero no limitados a, humanos, aves de corral y mascotas.
- Las chinches de cama no viven sobre sus hospederos. Después de alimentarse, regresan a un sitio de refugio.
- Típicamente, las chinches se desplazan entre 1.5 y 6 metros para alimentarse, y son atraídas por el calor corporal y el dióxido de carbono (CO₂).
- Todas las etapas de vida de las chinches de cama requieren alimentarse de sangre para continuar su desarrollo.

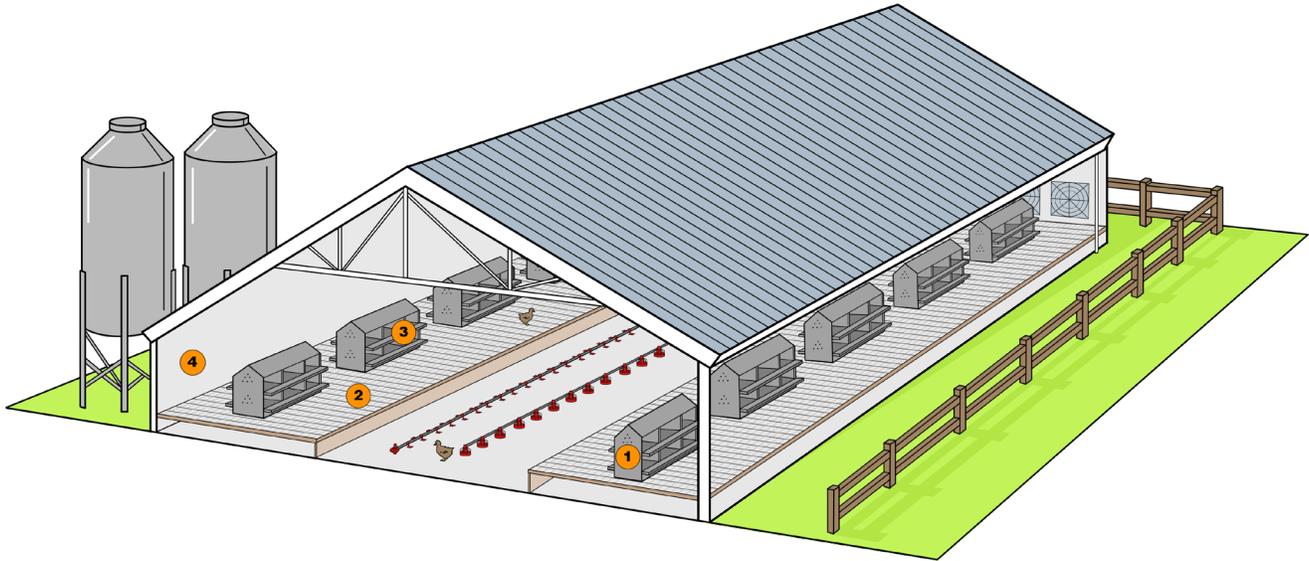


CHINCHE DE CAMA <i>Cimex lectularius</i>	IDENTIFICACIÓN	INMADUROS	ADULTOS
	Los adultos miden 3/16 de pulgada, un tamaño comparable al de una semilla de manzana. Son de color marrón rojizo oscuro.	Los huevos eclosionan entre 6 y 10 días. En condiciones favorables (disponibilidad de sangre), el desarrollo de huevo a adulto toma entre 28 y 48 días.	Las hembras pueden poner de 2 a 5 huevos por día, y entre 200 y 500 a lo largo de su vida. Los adultos viven de 6 a 7 meses.

Señales de Infestación

- Manchas fecales (1) en nidos, perchas, losas del piso, tablones, postes y otras superficies
- Lesiones en las aves
- Piel mudada (2) y huevos (3)
- Chinches vivas y/o muertas





Lugares Comunes de Descanso y Reproducción:

1. Cajas nido

- Listones
- Bandas transportadoras de huevos
- Paredes

2. Listones

- 3. Bandas transportadoras de huevos
- 4. Paredes

Pretratamiento

- Veinticuatro horas después de la recolección de las aves, aplicar Onslaught® FastCap Spider and Scorpion Insecticide.
- Lavar a presión después de la recolección del estiércol, al menos 2 días después del tratamiento con Onslaught FastCap.
 - Limpiar los paneles del piso y las almohadillas de los nidos con agua caliente (idealmente a 120°F o más) y jabón.

Postratamiento

- Esté atento a una posible reinfestación revisando lo siguiente:
 - Zapatos y ropa del personal
 - Aves
 - Artículos personales
 - Equipos de producción
 - Equipos de recolección

Equipo de Pulverización Recomendado

- Nebulizador tipo mochila
- Pulverizador de mochila o de mano

Tratamiento: Medidas de Control en el Interior

- Tratar con CrossFire® Bed Bug Concentrate o Darlex® Insecticide, enfocándose en grietas y hendiduras. Siempre que sea posible, aplicar el producto directamente sobre las chinches y los huevos.
 - Tratar minuciosamente las cajas nido (incluyendo el balancín, si está presente, el exterior de la caja y la almohadilla del nido).
 - Levantar las cajas nido para tratar la parte inferior.
 - Tratar las paredes interiores.
 - Tratar todos los lados de los listones.
- Opcional: Para estimular que las chinches salgan de sus escondites y se desplacen hacia el insecticida, colocar un tanque de CO₂ en cada esquina del galpón, cerca de las cajas nido. Posicionar cada boquilla del tanque hacia el centro del galpón y liberar el CO₂ girando la boquilla un cuarto de vuelta. Dejar que el CO₂ se disperse durante aproximadamente una hora.

APLICACIONES ENTRE PARVADAS

PRODUCTO	DOSIS	MÉTODO DE APLICACIÓN
CrossFire® Aerosol	Rociar cada pie cuadrado durante 5 segundos o hasta que la superficie esté húmeda	Aplicar en salas de descanso, oficinas, vehículos y sala de recolección de huevos. Rociar las superficies a fondo, prestando especial atención a las áreas donde las chinches y sus huevos se esconden o se resguardan.
CrossFire® Bed Bug Concentrate	13 onzas líquidas por 115 onzas líquidas de agua para tratar 1,000 pies cuadrados	Aplicar en chorro delgado, rociado grueso o a baja presión. Tratar las áreas donde las chinches suelen encontrarse, como paredes, estructuras, cajas nido, marcos y listones. Enfocarse en grietas y hendiduras.
Darlex® Insecticide	4 onzas líquidas por ½ a 2 galones de agua para tratar 1,000 pies cuadrados	Tratar las áreas donde se esconden las chinches, como paredes, soportes, jaulas, estructuras de jaulas, corrales y alrededor de los comederos. Enfocarse en grietas y hendiduras.
Onslaught® FastCap Spider and Scorpion Insecticide	1 onza líquida por galón o 1 onza líquida en suficiente agua para cubrir 1,000 pies cuadrados	Rociar sobre el piso, asegurándose de alcanzar debajo de todas las líneas de agua y/o alimento en el galpón. Continuar aplicando a lo largo del perímetro interior y de 1 a 2 pies hacia arriba en las paredes, vigas de soporte y superficies de madera. También puede utilizarse como aplicación de cobertura total para tratar toda la instalación.

APLICACIONES CON AVES PRESENTES

PRODUCTO	DOSIS	MÉTODO DE APLICACIÓN
EverGreen® Pro 60-6 Concentrate	0.21 onzas líquidas por galón de agua	Rociar en las hendiduras de los postes de descanso, grietas en las paredes, nidos y otras áreas donde se esconden las chinches, seguido de una aplicación ligera sobre las aves con una niebla fina. No aplicar más de una vez al día.
ULD® BP-100 Contact Insecticide Formula II	Usar a concentración completa, 1 onza líquida por cada 1,000 pies cúbicos	Aplicar como nebulización o aspersión aérea sobre las aves. Abrir las cajas nido antes de la aplicación.

El Departamento Técnico de MGK Responde a Conceptos Erróneos Comunes sobre Chinches de Cama en Instalaciones Avícolas

- **Concepto Erróneo Común:** Se necesita usar grandes cantidades de insecticida para controlar las chinches de cama.
 - **Respuesta:** Falso. Dónde se aplica el producto es más importante que el volumen utilizado.
- **Concepto Erróneo Común:** Si se retiran las aves del galpón, las chinches pueden controlarse por inanición.
 - **Respuesta:** Falso. Las chinches de cama pueden sobrevivir durante un período prolongado sin una comida de sangre. Por ejemplo, las ninfas pueden sobrevivir hasta 70 días sin alimentarse, y los adultos pueden vivir de 4 a 6 meses bajo condiciones ambiente normales.
- **Concepto Erróneo Común:** Las chinches de cama se introducen en los galpones avícolas a través de las aves vivas.
 - **Respuesta:** Parcialmente falso. Aunque las chinches pueden trasladarse de un lugar a otro sobre una persona o un animal, no es su método habitual de dispersión. Normalmente, las chinches regresan a su sitio de resguardo después de alimentarse. Son verdaderos polizones y es más probable que se introduzcan en las instalaciones avícolas mediante cajas, ropa, jaulas, equipos de recolección de estiércol u otros equipos traídos de un galpón infestado.
- **Concepto Erróneo Común:** Todos los reguladores de crecimiento de insectos controlan chinches de cama.
 - **Respuesta:** MGK no recomienda el uso de mimetizadores de la hormona juvenil para el control de chinches. Estudios universitarios han demostrado que las chinches de cama pueden llegar a la etapa adulta incluso después de la exposición a estos productos aplicados a las dosis comúnmente indicadas en la etiqueta. mimics at commonly listed label rates.

APLICACIÓN DE ROCIADO EN LA INSTALACIÓN ANTES DEL INGRESO DE LAS AVES



CrossFire® Aerosol

- Para uso en instalaciones avícolas cuando no haya presencia de aves
- Formulado para eliminar chinches de cama, incluidas las cepas resistentes a piretroides
- Elimina todas las etapas de vida de las chinches de cama por contacto y previene la eclosión de huevos
- Tecnología patentada con múltiples ingredientes activos para un derribo rápido y control residual



CrossFire® Bed Bug Concentrate

- Para uso en instalaciones avícolas cuando no haya presencia de aves
- Insecticida de nueva generación formulado para eliminar chinches de cama, incluidas las cepas resistentes a piretroides
- Elimina las chinches de cama en todas las etapas de su vida por contacto y previene la eclosión de huevos
- Tecnología patentada con múltiples modos de acción para un derribo rápido y control residual



Darlex® Insecticide

- Insecticida para instalaciones avícolas y sus alrededores
- Contiene clotianidina, un neonicotinoide de segunda generación
- Elimina chinches de cama, escarabajos de cama y hormigas fastidiosas



Onslaught® FastCap Spider and Scorpion Insecticide

- Insecticida para instalaciones avícolas y sus alrededores
- Fórmula sinergizada de doble acción; insecticida residual microencapsulado y agente de derribo para un control mejorado
- Elimina chinches de cama, moscas picadoras, escarabajos de cama, pulgas, moscas domésticas, mosquitos, garrapatas, arañas y otras plagas indicadas

INSECTICIDA SOBRE LOS ANIMALES



EverGreen® Pro 60-6 Concentrate

- Para uso en aves de corral y en sus instalaciones
- Expulsa plagas de sus escondites para lograr una eliminación más rápida y completa
- Fórmula sinergizada que contiene piretrinas, un insecticida botánico
- Elimina una amplia gama de plagas, incluidas chinches de cama, moscas, cucarachas y otras plagas indicadas
- Puede usarse solo o mezclado en tanque con otros insecticidas



ULD® BP-100 Contact Insecticide Formula II

- Para uso sobre aves de corral y en sus instalaciones
- Eliminación rápida de chinches de cama, moscas y otras plagas indicadas
- Concentrado a base de aceite que se adhiere a las plumas de las aves
- Puede usarse a concentración completa o diluido en una variedad de equipos de aplicación ULD
- Fórmula sinergizada que contiene piretrinas, un insecticida botánico

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



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.