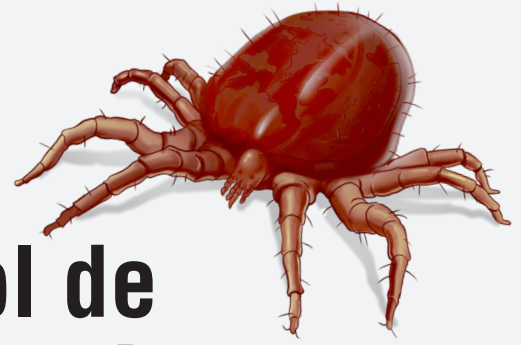




Protocolo Para el Control de Ácaros en Instalaciones Avícolas

Importancia del Control de Ácaros

- Los ácaros ectoparásitos pueden tener un impacto significativo en el desempeño de la parvada. Sus dolorosas picaduras afectan la salud de las aves, la ganancia de peso, la conversión alimenticia, la producción de huevos y la calidad del huevo.
- Las infestaciones severas de ácaros pueden provocar anemia y, en algunos casos, la muerte.
- Debido a su pequeño tamaño, las infestaciones de ácaros suelen pasar desapercibidas hasta que las poblaciones están bien establecidas. Además, su corto ciclo de vida permite que las poblaciones aumenten rápidamente.
- Los ácaros rojos de las aves son vectores reconocidos de patógenos, incluyendo *E. coli* y *Salmonella*.
- Los ácaros también pueden picar a las personas, causando molestias a los trabajadores y cuidadores.
- Los ácaros se transmiten fácilmente de un ave a otra por contacto directo, así como por medio de personas, roedores y equipos o maquinaria contaminados.



Comprensión del Ciclo de Vida y los Hábitos de los Ácaros en Instalaciones Avícolas

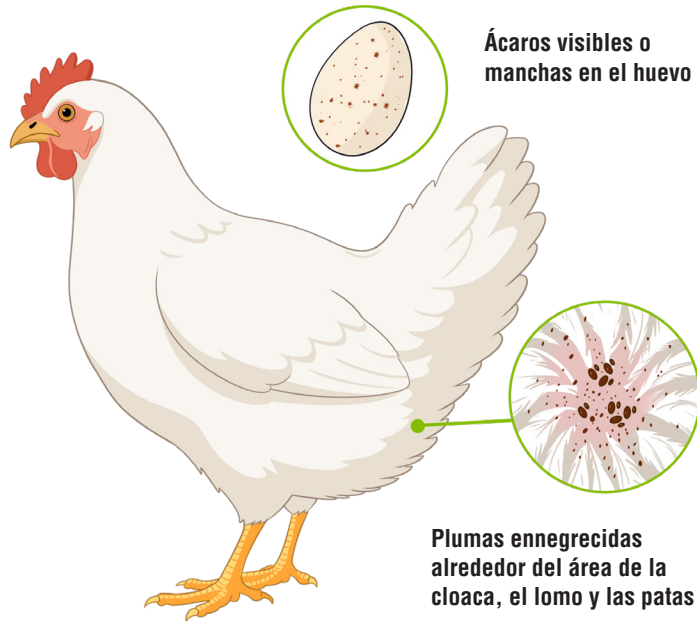
- Los ácaros son pequeños arácnidos ectoparásitos que, por lo general, miden aproximadamente 1 mm de longitud.
- Los ácaros pasan por cuatro etapas de desarrollo: huevo, larva, ninfa y adulto.
- El ácaro de las patas escamosas (*Knemidocoptes mutans*) excava en la piel para alimentarse del tejido y reproducirse, pero normalmente no se encuentra en sistemas de gallinas ponedoras en jaulas.
- Las dos especies de ácaros más importantes en las instalaciones avícolas son el ácaro norteño de las aves y el ácaro rojo de las aves, ambos ectoparásitos hematófagos.
 - **Ácaro Norteño de las Aves (*Ornithonyssus sylviarum*)**
 - Es la especie de ácaro que causa el mayor impacto económico en la producción avícola de los Estados Unidos.
 - Las protoninfas y los adultos se alimentan de sangre y permanecen activos durante el día.
 - Completan todo su ciclo de vida sobre el ave hospedadora, principalmente alrededor del área de la cloaca.
 - Pueden sobrevivir hasta tres semanas fuera del hospedador.
 - Son más comunes en sistemas de producción con jaulas.
 - **Ácaro Rojo de las Aves (*Dermanyssus gallinae*)**
 - Las protoninfas, deutoninfas y los adultos se alimentan de sangre y permanecen activos durante la noche.
 - Viven y depositan sus huevos fuera del hospedador, en grietas y hendiduras, desplazándose hacia las aves durante la noche para alimentarse.
 - Pueden sobrevivir durante varios meses sin alimentarse de sangre.
 - Son más comunes en sistemas de producción libres de jaulas.

ÁCARO NORTEÑO DE LAS AVES <i>Ornithonyssus sylviarum</i>	IDENTIFICACIÓN	INMADUROS	ADULTOS
	Los adultos tienen forma ovalada y miden entre 0.5 y 1 mm. Son de color gris claro cuando no se han alimentado y de color rojo oscuro, marrón oscuro o negro después de alimentarse de sangre.	Los huevos eclosionan en 1-2 días.	Del huevo al adulto en 5-12 días. Las hembras adultas normalmente ponen 1-3 huevos después de cada alimentación.
ÁCARO ROJO DE LAS AVES <i>Dermanyssus gallinae</i>	IDENTIFICACIÓN	INMADUROS	ADULTOS
	Los adultos tienen forma ovalada y miden entre 1 y 1.5 mm. Son de color gris o marrón oscuro cuando no se han alimentado y de color rojo después de alimentarse de sangre.	Los huevos eclosionan aproximadamente a los 2 días.	Del huevo al adulto en 7-14 días. Las hembras adultas pueden poner 4-8 huevos por semana.



Signos de Infestación

- Plumas sucias e infestadas de ácaros, especialmente alrededor de la cloaca.
- Ácaros visibles sobre los huevos.
- Costras, irritación de la piel y lesiones.
- Pérdida de plumas.
- Aumento de comportamientos asociados al estrés, como rascado excesivo, acicalamiento y picoteo.
- Acumulaciones de ácaros en grietas y hendiduras de todo el galpón avícola.



Inspección

- Cuando sea posible, realice inspecciones manuales de las aves durante el ciclo de producción.
 - Priorice la inspección de los gallos para detectar el ácaro norteño de las aves, ya que suelen albergar poblaciones más altas de ácaros.
 - Si busca ácaros rojos de las aves, inspeccione el galpón avícola al atardecer o durante la noche, cuando los ácaros están más activos y alimentándose.
- Utilice dispositivos de monitoreo, como trampas de cartón corrugado, colocadas sobre o cerca de las perchas y otras áreas de refugio para ayudar a detectar ácaros rojos de las aves.
- Inspeccione los huevos para detectar la presencia de ácaros o manchas de sangre, lo que puede indicar actividad del ácaro rojo de las aves.
- Determinar si los ácaros se encuentran sobre las aves o en el ambiente puede ayudar a identificar la especie; sin embargo, se recomienda confirmar la especie. Los ácaros rojos de las aves requieren el tratamiento tanto de las aves como de los sitios de refugio en todo el galpón avícola.

Sitios Comunes de Refugio y Reproducción

- Cajas nido
- Cortinas
- Ventiladores
- Conductos de ventilación
- Líneas de alimentación y de agua
- Bandejas para huevos
- Sobre las aves y los huevos

Pretratamiento

- La prevención es el mejor método para controlar los ácaros. Mantenga medidas estrictas de bioseguridad e inspeccione las aves, las jaulas y el equipo antes de alojar una nueva parvada.
- Los ácaros pueden mantenerse fácilmente en poblaciones de aves silvestres y roedores. Controlar estas poblaciones es fundamental para ayudar a reducir las infestaciones.
- Siempre que sea posible, reduzca las áreas de refugio sellando pequeñas grietas y hendiduras.
- Aumentar la ventilación y reducir la humedad ayuda a crear un ambiente menos favorable para el desarrollo de las poblaciones de ácaros.

Medidas de Control en el Interior

- El control del ácaro norteño de las aves requiere aplicaciones directamente sobre los animales. Seleccione productos aprobados para aplicaciones sobre aves de corral.
- Para aplicaciones sobre aves de corral, abra las cajas nido antes de realizar la aplicación.
- Aplique insecticidas en grietas y hendiduras, paredes, postes y cualquier otra área que pueda servir como refugio para los ácaros.
- Aplique insecticidas a todo el equipo y a los materiales de las instalaciones.
 - Siempre que sea posible, retire el equipo del galpón y colóquelo al aire libre para que permanezca expuesto al sol. El calor solar puede ayudar a eliminar los ácaros. Si las condiciones climáticas no permiten hacerlo, retirar el equipo igualmente facilita una cobertura más completa con el insecticida.
- Siempre que sea posible, realice una limpieza completa del galpón avícola, incluyendo las fosas de estiércol, antes de aplicar los insecticidas.
- Los productos para administrar en el alimento y los polvos insecticidas pueden utilizarse como parte de un programa de manejo integrado de ácaros.

Medidas de Control en el Exterior

- Aplique un insecticida residual, como Onslaught® FastCap Spider & Scorpion Insecticide, alrededor del perímetro exterior de los galpones avícolas.
- Debido a que los ácaros pueden reintroducirse por aves silvestres y roedores, concentre las aplicaciones exteriores alrededor de los posibles puntos de ingreso, incluyendo ventiladores, cimientos, suelo, vigas del techo, grietas y hendiduras.



Equipo Recomendado

- Aspersora manual o de mochila: Se utiliza comúnmente para tratamientos localizados y aplicaciones en grietas y hendiduras. Puede ajustarse para producir un patrón de abanico o un chorro dirigido. No aplique el insecticida hasta el punto de escurrimiento.
- Nebulizadores en frío (ULV): Generan una niebla mediante una acción mecánica que fragmenta el líquido y lo combina con un gran volumen de aire a baja presión. El equipo puede calibrarse para producir el tamaño óptimo de gota según la situación o el producto utilizado.
- Nebulizadores de mochila o aspersoras motorizadas: Se utilizan comúnmente para aplicaciones de adulticidas. Para aplicaciones en exteriores, los equipos de aspersión montados en vehículos pueden mejorar la eficiencia y lograr una cobertura más completa.

Postratamiento

- Después de ingresar a un galpón avícola infestado, asegúrese de cambiarse de ropa. Lave la ropa con agua caliente y séquela a temperatura alta, siempre que sea posible. Como alternativa, la ropa puede colocarse directamente en la secadora a temperatura alta.
- Aísle las parvadas infestadas, incluyendo el equipo, para minimizar la propagación.
- Limpie minuciosamente los galpones entre parvadas, reemplazando la cama y el material de los nidos.
- Continúe monitoreando las poblaciones para detectar infestaciones de forma temprana revisando lo siguiente:
 - Personas: calzado y ropa
 - Aves
 - Artículos personales
 - Equipo de producción

Consejos y Recomendaciones del Departamento Técnico de MGK

- Cuando sea posible, proporcione a las aves acceso a un área para baños de polvo
- Comprenda cómo funcionan los ingredientes activos. Algunos, como las piretrinas, no proporcionan una actividad residual prolongada, por lo que el contacto directo con los ácaros y una cobertura completa son fundamentales para lograr un control eficaz.
- Selección de formulaciones a base de aceite o agua: Las formulaciones a base de aceite (por ejemplo, ULD® BP-100 Contact Insecticide II) suelen preferirse porque permanecen sobre la superficie durante más tiempo. Las formulaciones a base de agua tienden a dispersarse con mayor rapidez y generalmente se comercializan como concentrados.
- La detección temprana es fundamental, pero puede ser difícil debido al pequeño tamaño de los ácaros. Preste atención al comportamiento de las aves y aumente la frecuencia de las inspecciones si observa un incremento en los comportamientos asociados al estrés.

PRODUCTO	GRUPO IRAC	ANIMALES PRESENTES DURANTE LA APLICACIÓN	DOSIS	MÉTODOS DE APLICACIÓN
EverGreen® Pro 60-6	3A	Sí	0.21 onza líquida por galón.	Rocie las grietas de los postes de descanso y las grietas en paredes y nidos donde se esconden los ácaros. Posteriormente, aplique una neblina fina sobre las aves.
Onslaught® FastCap Spider & Scorpion Insecticide	3A	No	1 onza líquida por galón.	Aplique como tratamiento general de superficie, tratamiento localizado y/o en grietas y hendiduras cuando no haya aves presentes. Trate postes de soporte, tuberías, ventanas, puertas, postes, estructuras de las jaulas, portones, debajo (pero no dentro) de los comederos y bebederos, así como otras áreas donde los ácaros se esconden o se congregan.
Pyganic® Specialty	3A	Sí	2.5-4 onzas líquidas por galón.	Rocie las grietas de los postes de descanso y las grietas en paredes y nidos donde se esconden los ácaros. Posteriormente, aplique una neblina fina sobre las aves. No aplique más de una vez al día.
Riptide® Waterbased Pyrethrin ULV	3A	Sí	1 parte de concentrado por 25 partes de agua.	Rocie las grietas de los postes de descanso y las grietas en paredes y nidos donde se esconden los ácaros. No aplique más de una vez al día.
Sector® Misting Concentrate	3A	Sí	Infestaciones severas: • 1.28 onzas líquidas por galón. Infestaciones normales: • 0.64 onzas líquidas por galón. Aplicaciones de mantenimiento: • 0.32 onzas líquidas por galón.	Rocie las grietas de los postes de descanso, las grietas en paredes y las grietas en los nidos donde se esconden los ácaros. Rocíe las aves con una neblina fina, prestando especial atención al área de la cloaca. Utilice 1 galón de mezcla por cada 100 aves.
Tobex® Multi MoA Concentrate	3A, 7C	No	2-4 onzas líquidas por galón.	Aplique como tratamiento general de superficie, tratamiento localizado y/o en grietas y hendiduras cuando no haya aves presentes. Trate postes de soporte, tuberías, ventanas, puertas, postes, estructuras de las jaulas, portones, debajo (pero no dentro) de los comederos y bebederos, así como otras áreas donde los ácaros se esconden o se congregan.
ULD® BP-100 Contact Insecticide II	3A	Sí	Sin diluir, aplicado a razón de 1 onza líquida por 1,000 pies cúbicos.	Dirija la aplicación hacia las áreas donde se sospeche la mayor concentración de ácaros, procurando entrar en contacto con la mayor cantidad posible.



INSECTICIDAS PARA INSTALACIONES

**Onslaught® FastCap Spider & Scorpion Insecticide**

- Formulado con un agente de derribo y un insecticida residual microencapsulado para proporcionar un control de acción rápida y residual
- Métodos de aplicación flexibles, incluyendo aplicaciones generales en interiores y exteriores
- Sinergizado con piperonil butóxido (PBO) para combatir la resistencia metabólica y aumentar la eficacia

**Tobex® Multi MoA Concentrate**

- Combina un agente de derribo con tecnología de liberación controlada
- 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

**EverGreen® Pro 60-6**

- Contiene piretrinas de origen botánico sinergizadas con piperonil butóxido (PBO) para proporcionar derribo y eliminación
- 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

**Pyganic® Specialty**

- Contiene piretrinas de origen botánico para proporcionar un rápido derribo y eliminación
- Listado por OMRI y cumple con los requisitos del Programa Nacional Orgánico (NOP) del USDA para la producción orgánica
- Desaloja los insectos de sus refugios para lograr un control más rápido

**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
- Insecticida a base de agua que puede aplicarse mediante sistemas automáticos de nebulización o de forma manual

**Sector® Misting Concentrate**

- Formulado con permetrina sinergizada para proporcionar derribo 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 nebulización a base de aceite que favorece una mejor adhesión 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. 0826

