

Parásitos externos de las aves domésticas

Yacque Jacob, University of Kentucky, 2.017

Traducción y síntesis

Francisco Bustos M. - DMVZ, MSc, MVSc

Introducción

Los parásitos son organismos que viven en otro organismo referido como huésped y que toma ventaja a expensas de éste. Existen varias clases de parásitos externos que atacan a las aves domésticas, extrañendo su sangre o alimentándose sobre la piel o las plumas. En planteles pequeños es difícil prevenir el contacto con aves silvestres especialmente gorriones y roedores, que pueden portar parásitos, los cuales pueden infestar a las aves. Es importante chequear ocasionalmente las aves del galpón para detectar la presencia de parásitos externos. La detección temprana puede prevenir brotes de parásitos en una granja.

Ácaros de la gallina del norte (*Ornithonyssus sylviarum*)

Se observan parches oscuros en las plumas y sobre la piel alrededor del área del ano. Los ácaros aparecen con rápidos movimientos, con manchas en esas áreas y son de color blanco u oscuro. Este ácaro es el parásito externo más común en gallinas, especialmente en aves de clima medio. El *Ornithonyssus* se alimenta de la sangre del huésped (hematófago). Los signos clínicos de una infestación pueden variar dependiendo de la severidad de la infestación. Si esta es severa, puede ocasionar anemia debido a la pérdida de sangre. La anemia se acompaña usualmente con una disminución en la producción de huevos, en la rata de crecimiento, en la calidad de la carcasa y en el consumo de alimento. Si el humano es infestado, el parásito puede ocasionar irritación de la piel y prurito.

El ácaro es pequeño (1/25 de pulgada), tiene 8 patas y son típicamente de color pardo o blanco. Para detectarlo debe observarse el área del ano de la gallina, la cual aparece como manchas negras pequeñas que se mueven rápidamente sobre la piel. Algunas veces la indicación más obvia de una infestación es la presencia de huevos y materia fecal del parásito en el área del ano.

El tratamiento efectivo puede involucrar a todas las aves con un insecticida aprobado para las aves. Está seguro de leer y seguir todas las instrucciones del producto, incluyendo detalles relacionados con equipos protectores que deben utilizarse y posible tiempo de retiro para el consumo de carne y huevos de las aves tratadas. El *Ornithonyssus* puede reproducirse rápidamente; un huevo puede desarrollarse en un huevo

maduro desde que fue puesto por la hembra, en menos de una semana. Ninguno de los productos recomendados para tratar el parásito, mata los huevos. Es necesario repetir el tratamiento en un galpón infestado cada 4-7 días. Los ácaros prefieren vivir sobre las aves, pero pueden sobrevivir fuera de las mismas por un par de semanas. Es importante tratar el interior del galpón, estando seguros de aplicar en la zona de los nidos, perchas, y cualquier hendidura y grieta del local.

Los insecticidas comunes utilizados para el control del parásito incluyen Prozap Insectrin Dust, Poultry Guard e Ivermectina. Las indicaciones del producto escogido para el control del parásito debe tener la aprobación para ser utilizado en aves. Insecticidas orgánicos como PyTGanic Pro, un insecticida pyrethroide derivado de chrysanthemum, están disponibles. Diatomita o tierra de diatomeas (DE) grado alimenticio, es un insecticida en polvo no tóxico; DE es abrasivo y puede remover la cutícula oleosa y cerosa del exterior del parásito. Cuando se pierde esta delgada capa impermeable, el ácaro pierde agua y muere.

Ácaros de los miembros (*Knemidocoptes mutans*)

Son más pequeños que el ácaro *Ornithonyssus sylviarum* (1/100 de pulgada) y vive bajo las escamas de la piel de los miembros. Los parásitos son de color gris pálido, con cuerpos aplanados y circulares. El *Knemidocoptes* se introduce dentro de las escamas de los tejidos de los miembros, y se alimentan de los tejidos bajo las escamas. Los miembros de las aves infestadas están engrosadas y con presencia de costras. En casos severos, el suministro de sangre a los dedos puede detenerse y el ave puede perder los dedos. Las aves infestadas pueden ser tratadas con

Ivermectina. En adición, cubrir las extremidades completamente con petróleo (jalea) o sumergiendo los miembros en aceite de linaza, el cual ayuda a ahogar al parásito y humedecer las escamas.

Aunque estos ácaros prefieren vivir sobre las aves, pueden sobrevivir en el galpón. Es importante tratar el interior del local, estando seguros de aplicar en las áreas de los nidos, perchas y cualquier grieta, las cuales deben ser tratadas con el insecticida.

Los miembros de las aves que han sufrido una infestación leve, eventualmente retornan a la normalidad. Sin embargo, en casos más severos, la inflamación y deformidad de los miembros, puede permanecer en el ave.

Insectos picadores (pulgas) (*Echidnophaga gallinacea*)

Se observan en la piel de la cabeza y barbillas de las aves. A diferencia de los ácaros anteriores, *Ornithonyssus sylviarum* y *Knemidokoptes mutans*, estos ácaros pueden infestar a otras especies animales incluyendo perros, gatos, equinos y humanos.

La hembra elimina los huevos al medio ambiente y la larva se desarrolla en el suelo alrededor de los galpones. Esto toma típicamente 4 semanas para que un huevo se convierta en adulto, los cuales tienen vida libre hasta el tiempo de multiplicarse, tiempo en el cual la hembra se adhiere a la piel alrededor de la cara y barbillas, pone sus huevos y continúa el ciclo. Los parásitos son pequeños, de color parduzco que aparecen como manchas colgantes embebidas en las partes carnosas de la cabeza y alrededor de los ojos. El insecticida Sevin puede espolvorearse a los parásitos y a la cama, y estos pueden morir en un tiempo corto, pero pueden permanecer adheridos por varios días y semanas. Un método alternativo para tratar infestaciones por estos parásitos consiste en cubrir y exponer los parásitos adultos con petróleo (jalea), el cual asfixia los parásitos. De nuevo, aunque los parásitos mueren, pueden permanecer adheridos por varias semanas. Puesto que el tratamiento mata solamente las hembras adultas, es necesario repetir el tratamiento semanalmente para eliminar cualquier parásito adicional que puede haberse desarrollado. Por otra parte, es importante tratar el galpón, utilizando un insecticida aprobado para la cama, o remplazando la cama antigua con cama nueva limpia.

Piojos de las gallinas

Existen dos clases de piojos: picadores y hematófagos; estos últimos atacan solamente a los mamíferos, pero los insectos picadores infestan tanto a las aves como a los mamíferos. Los piojos de las gallinas son especie-específica y no pueden sobrevivir en humanos. El piojo del cuerpo de los pollos *Menacanthus stramineus* y el piojo de las patas *Menopon gallinae*, son las especies de piojos más comunes encontradas en las aves. El piojo pone sus huevos sobre las plumas del ave, típicamente cerca de la base de la caña de la pluma. Los huevos se aglutinan y por esta razón tienen la apariencia de una colección de partículas blancas. Después de eclosionar el piojo, puede vivir en el ave por varios meses; sin embargo, ellos pueden sobrevivir fuera del ave solamente por una semana. El ciclo completo de los piojos se presenta sobre el huésped aviar, primariamente en las plumas.

Los piojos que infestan a las aves no son hematófagos, en cambio de esto se alimentan de piel seca o escamas, plumas y costras. Sin embargo, pueden alimentarse con cualquier sangre que aparezca sobre la superficie de la piel. Las aves infestadas se observan agitadas debido a la irritación de la piel. Pueden tener las plumas dañadas y semejar una enfermedad sistémica. Estas aves pueden mostrar disminución en la producción de

huevos y las aves jóvenes son más afectadas que las adultas.

El piojo de los pollos es pequeño, de color amarillo parduzco, en forma de cigarro, que se mueve rápidamente sobre la piel y las plumas del pecho y debajo de las alas.

Los insecticidas que controlan otros ácaros pueden servir para el tratamiento de los piojos. Generalmente los piojos no abandonan al ave huésped, al menos que se muden a otras aves, por lo cual el tratamiento cuidadoso del medio ambiente de las aves no es tan crucial como con los otros parásitos externos. No obstante, es importante tratar el medio ambiente. El tiempo desde huevo hasta el adulto para los piojos es de cerca de 3 semanas, por lo cual se requiere repetir el tratamiento.

Otros piojos son el *Lipeurus caponis* que se localiza en las plumas de las alas y cola, el *Cuclotogaster heterographus* en las plumas de la cabeza, el *Goniototes gallinae* en las plumas bajas y el *Chelopistes meleagridis* en las plumas de los pavos.

Es importante recordar que muchos de los parásitos externos viven parte de su ciclo de vida fuera del ave en el medio ambiente, por lo que estas áreas también deben tratarse durante un brote.

Ácaros del pollo y la gallina

El *Dermanyssus gallinae*, también conocido como ácaro rojo y ácaro de las perchas, se encuentra en las aves domésticas a nivel mundial y puede afectar al humano. Los síntomas de una infestación son similares a las de *Ornithonyssus sylviarum*, sin embargo, este ácaro no vive en el ave y durante el día se aloja en áreas oscuras del galpón, como hendiduras, huecos, perchas, paredes, techos y pisos. Los ácaros son nocturnos, salen en la noche y se alimentan sobre el ave solamente de noche, lo cual hace difícil detectar una infestación suave. Los ácaros son de color gris, pardo o rojo y pueden detectarse por el examen de áreas apartadas del galpón en donde se observan depósitos blancos y negros que corresponden a materia fecal del parásito y a restos de piel.

Estos ácaros pueden ser transferidos por aves silvestres, roedores y otra clase de animales. En infestaciones graves se observan crestas y barbillas pálidas, decaimiento, disminución en la producción de huevos y en la fertilidad en machos; aves jóvenes muestran disminución en la ganancia de peso y los planteles infestados son más susceptibles a otros parásitos y enfermedades.

Para que el tratamiento sea efectivo, se requiere que se trate todo el galpón, poniendo especial atención a las zonas en donde estos parásitos gustan esconderse (cada grieta y hendidura, perchas, paredes y techos). Las aves también deben ser tratadas con un insecticida aprobado para ellas. Asegúrese de leer y seguir todas las instrucciones de la etiqueta del producto, incluyendo las advertencias sobre elementos de protección del operario, y sobre el tiempo de retiro del producto para el consumo humano tanto de la carne, como de los huevos de aves tratadas. Dado que el ciclo del parásito es muy corto, 7-14 días desde huevo hasta adulto, es necesario repetir el tratamiento en el lote cada 4-7 días. Los parásitos adultos son resistentes a la inanición, y fuera del huésped puede sobrevivir sin alimento por más de 6 meses. Es importante por otra parte, tratar y repetir los tratamientos a las aves y a los locales. Es importante tener en cuenta que el galpón puede permanecer infestado por tiempo, después que las aves han sido removidas.

Parásitos menos comunes en aves

Garrapatas de las gallinas (*Argas persicus*)

Conocido como insecto azul. Son consideradas garrapatas blandas. Por contraste, las garrapatas que afectan gatos y perros, son consideradas garrapatas duras. Las garrapatas que afectan a las aves son de color rojo parduzco hasta pardo oscuro, con su piel rugosa. Los adultos tienen un tamaño de cerca de 1/4 pulgada en longitud. Las garrapatas viven en grietas y hendiduras de los locales; en varios estados del desarrollo, estas pueden alimentarse sobre el huésped.

Las hembras ponen de 50-100 huevos después de cada alimentación con sangre. Los huevos son colocados en las hendiduras y grietas del galpón. Después que el huevo eclosiona, la larva sale y busca un huésped en el cual se adhiere y alimenta, durante 4-7 días. Las larvas caen entonces del huésped y mudan al estado de ninfa. Las ninfas y adultos se alimentan solamente de noche y por cortos periodos de tiempo (15-30 minutos). Manchas rojizas pueden observarse en el ave donde el parásito se ha alimentado. Después de varias mudas emerge el parásito adulto; el tiempo entre el huevo y el estado adulto es de 30 días, aproximadamente. El parásito adulto es extremadamente resistente a la inanición y puede vivir por más de 1 año sin alimento. Planteles afectados por garrapatas pueden manifestar disminución de la producción y ganancia de peso. Las aves presentan emaciación y son más susceptibles a enfermedades. En casos severos se presenta la muerte.

El tratamiento para las garrapatas incluye un excelente aseo y sanitización del local; después de la desinfección, debe aplicarse un insecticida adecuado.

Chinches (*Cimex lectularis*)

Son parásitos nocturnos. Los chinches jóvenes y adultos se deslizan en el cuerpo de las aves y chupan su sangre. Los chinches se esconden, se alimentan y ponen huevos en varios sitios del galpón, incluyendo los nidos, detrás de estos, debajo de los comederos, y en grietas alrededor de las paredes y techos.

Los chinches se pueden controlar, tratando los locales con un insecticida aprobado. Cuando se detecta un olor nauseabundo, corresponde al olor característico de los chinches.