

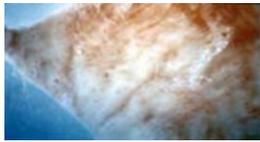
## Tratamiento contra vermes intestinales en reproductores pesados

\*Artículo actualizado a partir de la versión original escrita por la Dra. Suzanne Young Dougherty y el Dr. James Dawe (2008).

Los vermes intestinales se diagnostican comúnmente durante la necropsia de gallinas y gallos, y ocasionalmente de pollos de engorde. En los reproductores, se recomienda tener un programa preventivo de desparasitación, para reducir la incidencia y severidad de los gusanos intestinales. Las infestaciones graves de vermes intestinales pueden causar diarrea, mala absorción de nutrientes y enteritis. Los signos clínicos que se observan con frecuencia con las infestaciones de vermes intestinales son el plumaje erizado, un crecimiento retardado, cloacas pastosas y aves pálidas. Los gusanos pueden ser portadores de enfermedades infecciosas, incluida la histomoniasis (*Histomonas meleagridis*), que se ha diagnosticado con más frecuencia en los últimos años. Los programas preventivos tempranos son necesarios para el control de los gusanos intestinales.

La limpieza de las naves y la colocación de cama nueva en cada lote minimizará la exposición a los vermes intestinales. Las naves que contienen cama reutilizada, no solo albergan huevos de gusanos intestinales que podrían afectar el siguiente lote, sino que también ayudan a que los escarabajos de la cama sirvan de reservorio de parásitos, ya que se asocian como portadores para la transmisión de las lombrices de tierra. Aunque los programas preventivos son los idóneos, se pueden producir ocasionalmente algunos brotes. La **tabla 1** describe los vermes intestinales más comunes en pollos. La **tabla 2** resume las opciones de tratamiento.

**Tabla 1:** Vermes intestinales comunes en pollos.

Nombre común	Nombre científico	Ubicación	Edad de las aves cuando aparecen por primera vez los gusanos adultos	Descripción	Anfitrión intermedio	Opciones tratamiento
Gusano redondo (Áscaris) 	<i>Ascaridia galli</i>	Intestino delgado	> 4 semanas	Grande, espeso, de color blanco amarillento 50-116 mm largo 500 µm - 1,8 mm ancho	Ninguno	1. Clorhidrato de Levamisol 2. Piperazina 3. Albendazol 4. Oxfendazol 5. Fenbendazol 6. Ivermectina
Tenia 	Muchos	Intestino delgado	> 5 semanas	Segmentado, blanco La longitud y el ancho varían mucho con las especies.	1. Escarabajo de la cama 2. Lombriz de tierra 3. Saltamontes 4. Mosca común 5. Escarabajo 6. Hormiga 7. Mosca del establo	1. Albendazol
Capilaria 	<i>Capilaria obsignata</i> (más común)	Intestino delgado (ocasionalmente en ciegos)	> 3 semanas	Gusano parecido a un pelo, difícil de visualizar 7-18 mm largo 49-80 µm ancho	Ninguno	1. Clorhidrato de Levamisol 2. Albendazol 3. Oxfendazol 4. Fenbendazol 5. Ivermectina

continúa

<p>Gusano cecal</p> 	<p><i>Heterakis gallinarum</i></p>	<p>Bolsas cecales</p>	<p>&gt; 6 semanas</p>	<p>Pequeño, blanco, difícil de visualizar. Detectado por su movimiento en contenidos cecales</p> <p>7-15 mm largo</p>	<p>Ninguno (vector de las histomonas en la lombriz de tierra)</p>	<p>1. Clorhidrato de Levamisol 2. Albendazol 3. Oxfendazol 4. Fenbendazol 5. Ivermectina</p>
---	------------------------------------	-----------------------	-----------------------	---	---	--

Al administrar el tratamiento, siga todas las dosis recomendadas por el fabricante y consulte a su veterinario para las recetas y los tiempos de retirada.

**Tabla 2:** Medicamentos para el tratamiento contra gusanos intestinales a través de agua de bebida.

Ingrediente activo	Gusanos susceptibles	Problemas y efectos secundarios del producto
Sulfato de Piperazina	Solo gusanos redondos	1. Se ha asociado resistencia con este medicamento. 2. Soluble en agua
Clorhidrato de Levamisol	Gusanos redondos, cecales, capillaria	1. Ningún efecto sobre la producción de huevos o el rendimiento cuando se usa a una dosis de 17-39 mg/kg de peso corporal (8-16 mg/lb de peso corporal). 2. Soluble en agua
Albendazol	Gusanos redondos, cecales, capillaria y tenias	No se han reportado efectos negativos
Oxfendazol	Gusanos redondos, cecales, capillaria	Se puede utilizar en las líneas de agua
Fenbendazol	Gusanos redondos, cecales, capillaria	No se han reportado efectos negativos
Ivermectina	Gusanos redondos, cecales, capillaria	Se puede utilizar en las líneas de agua

**CONSEJOS ÚTILES AL CALCULAR LAS DOSIFICACIONES:**

1. Calcular el peso corporal total de la manada (lbs/kg)
2. Dosis en mg x (lb/kg en el lote) = mg total para el lote
3. Asegúrese de que el ingrediente activo y la dosis estén en la misma unidad. 1 g = 1000 mg
4. Total de gramos necesarios para la manada/gramos de ingrediente activo por envase = número de envases para el lote

**EJEMPLO DE CÁLCULO (imperial):**

1. Una nave con 9000 hembras de 5 lb y 900 machos de 5,5 lb:  
 $9000 (5) + 900 (5.5) = \sim 49,950$  lb totales del lote
2. Si la dosis es de 16 mg/lb:  
 $49,950 \text{ lbs} \times 16 \text{ mg} = 799,200 \text{ mg}$  en total para la nave
3. Para convertir a gramos:  $799,200 / 1000 = 799.2$  g
4. Si hay 544.5g de ingrediente activo por envase:  
 $799.2 \text{ g necesarios} / 544.5 \text{ g ingrediente activo} = \sim 1.5$  envases para ese lote

**EJEMPLO DE CÁLCULO (métrico):**

1. Una nave con 9000 hembras de 2,2 kg y 900 machos de 2,5 kg:  
 $9000 (2.2) + 900 (2.5) = \sim 22,050$  totales del lote
2. Si la dosis es de 35 mg/kg:  
 $22,050 \text{ kg} \times 35 \text{ mg} = 771,750 \text{ mg}$  en total para la nave
3. Para convertir a gramos:  $771,750/1000 = 771.7 \text{ g}$
4. Si hay 544.5 g de ingrediente activo por envase:  
 $771.7 \text{ g necesarios} / 544.5 \text{ g ingrediente activo} = \sim 1.4$  envases para ese lote

**REFERENCIAS**

1. Dawe, J. and C.L. Hofacre, April 2002. With Hygromycin Gone, What are Today's Worming Options? The Poultry Informed Professional: Issue 60; 1-8.
2. McDougald, L.R. 2003. Internal Parasites. In: Diseases of Poultry. Y.M. Saif (ed.) 11th ed. Iowa State University Press, Ames, IA:931-972.

Aviagen y el logotipo de Aviagen, y Ross y el logotipo de Ross son marcas registradas de Aviagen en los EE. UU. y en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas están registradas por sus respectivos propietarios.

© 2018 Aviagen.