



Últimas

novedades en el control de las parasitosis en animales en producción



Dr. Enrique Rimbaud
Decano

Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad de Ciencias Comerciales
enrique.rimbaud@ucc.edu.ni

Sin lugar a dudas, las parasitosis son las enfermedades más comunes y de mayor importancia económica en los sistemas de producción animal sean ya de carne o leche a nivel mundial.

Definiremos las parasitosis como aquellas enfermedades causadas por seres vivos inferiores en la escala zoológica que viven, se reproducen y alimentan a expensas de un huésped.

Estos pueden ser:

- **ECTOPARÁSITOS:** aquellos que viven sobre el huésped, y aquí los más conocidos son los ácaros (Garrapata) y las larvas de mosca (tórvalo)
- **ENDOPARÁSITOS:** aquellos que viven dentro del huésped, y los más conocidos son los gusanos planos (tenias), los gusanos redondos (gusano del cuajo) y los chatos (Fasciola)

Tabla 1.- Parásitos más comunes en los animales en Nicaragua

DE ACUERDO AL LUGAR	GRUPO	NOMBRE	DONDE SE ENCUENTRA	ANIMAL AFECTADO
Ectoparásitos	Garrapatas	Boophilus	Sobre la piel	Vaca
		Amblyoma		Vaca, caballo, oveja
		Rhipicephalus		Perro, cerdo, caballo
		Dermacentor		Aves
	Larvas de mosca (tórvalo)	Dermatobia	Bajo la piel	Vaca, caballo
	Sarna	Sarcoptes	Dentro de la piel	Todos
Piojo	Haematopinus	Sobre la piel	Todos	
Endoparásitos	Gusanos planos	Tenias	Intestino delgado y grueso	Todos
	Gusanos redondos	Nematodos	Pulmones, estómago e intestinos	Todos
	Gusanos chatos	Fasciola	Hígado	Vaca, caballo, oveja
		Paramphistomum	Rumen	Vaca y oveja

Principales pérdidas causadas por las parasitosis.-

Es virtualmente imposible encontrar animales que no estén parasitados, pero, es un problema de equilibrio, mientras los parásitos se encuentran en bajo número dentro o fuera del animal, se le llama parasitiasis y este estadio no desarrolla enfermedad, pero, cuando se comienzan a multiplicar y reproducir, el daño es grave y se desarrolla la enfermedad parasitaria.

Las principales pérdidas causadas por las parasitosis podemos clasificarlas en:

- **Anemia:** la mayoría de los parásitos se alimentan de la sangre del huésped, perforando piel o intestinos para conseguirla, llegando en muchos casos a provocar importantes pérdidas de sangre, causando anemia.
- **Daño mecánico:** al perforar la piel o intestinos, disminuyen la capacidad de funcionamiento del órgano que están parasitando, provocando sobre todo en estómago e intestinos la disminución de la capacidad de absorber los alimentos
- **Transmisión de enfermedades:** sobre todo en los ectoparásitos, las garrapatas, hay una gran cantidad de enfermedades que estos transmiten al picar los animales (anemia, fiebre, artritis, etc.)



- **Pérdida del apetito:** las garrapatas, provocan un 40% de disminución del apetito; los gusanos del estómago e intestinos, un 25%; esto significa una reducción en la cantidad de alimento que el animal come diariamente, y por lo mismo es menos carne y leche que produce, y menos terneros.
- **Costo de los tratamientos:** los tratamientos para los parásitos no son baratos, agravándose el problema por la gran cantidad de principios activos y sobre todo marcas existentes, los que no todos actúan sobre todos los parásitos, fallando muchas veces en

sus resultados por la aplicación inadecuada o el desarrollo de resistencia.

Principales tratamientos contra los parásitos

Existen en el mercado gran cantidad de marcas de antiparasitarios, esto a veces confunde a los ganaderos o dueños de animales interesados en tratar sus animales, lo importante no es la marca sino el principio activo, o sea la droga actuante, las que son mucho menos que las marcas y, sobre todo, cuánto tiempo actúan sobre los parásitos y sobre que parásitos actúan!

Tabla 2. Medicamentos veterinarios antiparasitarios de uso más común en Nicaragua

GRUPO QUÍMICO	PRINCIPIOS ACTIVOS	TIEMPO DE ACCIÓN EFECTIVA CONTRA LOS PARÁSITOS	ACTÚA CONTRA TENIAS	ACTÚA CONTRA NEMATODOS	ACTÚA CONTRA FASCIOLA	ACTÚA CONTRA GARRAPATA
Imidotiazoles	Levamisol, Tetramisol	8 hs	-	+	-	-
Bencimidazoles	Albendazol, Fenbendazole, Oxfendazole, Ricobenzole, etc.	36 a 72 hs	+	+	+	-
Lactonas macrocíclicas	Ivermectina, Doramectina, Moxidectina, Abamectina, Eprinectina	21 a 35 días	-	+	+	+
Formamidinas	Amitraz	3 a 5 días	-	-	-	+
Piretroides	Flumetrina, Decametrina, Piretrina, Cipermetrina, Permetrina, etc	15 a 30 días	-	-	-	+

De cada principio activo a su vez, hay gran cantidad de marcas; en lo que tenemos que fijarnos no es en la marca, sino en el principio activo, es bueno tomar el criterio de usar uno solo todo el año, y al año siguiente cambiar de principio activo para no generar resistencia a los antiparasitarios.

¿Qué es la resistencia?

La resistencia a los antihelmínticos (antiparasitarios contra gusanos redondos, planos o chatos), o la resistencia a ectoparasitocidas (acaricidas, antiparasitarios contra garrapatas) es un fenómeno que se viene relatando año tras año, y que va adquiriendo a nivel mundial proporciones preocupantes.

Salas de Ordeño

SEEIMZO S.A.

Servicios e Implementos Zootécnicos

- Tanques de enfriamiento
- Equipos de Lechería
- Laboratorio Lechero
- Descremadoras ELECREM

Ordenadora Mecánica



Interpuls
40000 Litros

Módulo B-22, Centro Comercial Managua • Apartado Postal A-35
Teléfono/ Fax: 278-7391 • E-mail: seeimzo@alianza.com.ni
Managua, Nicaragua

La resistencia es el fenómeno mediante el cual los parásitos se vuelven inmunes a los antiparasitarios, perdiendo estos su eficacia parcial o total contra los mismos.

Este fenómeno, de amplia distribución mundial, es hondamente preocupante porque en la medida que se desarrolla nos va dejando sin herramientas para el combate con los parásitos. A medida que las drogas van perdiendo eficacia, los parásitos se desarrollan más rápidamente, ocasionando pérdidas enormes a los productores y a la industria.

En los laboratorios de la UCC ya hemos diagnosticado casos de resistencia en nematodos parasitando ovejas Pelibuey.

Para seleccionar una droga en los manejos parasitarios, debemos procurar que la misma tenga más de un 95% de eficacia, de lo contrario, estamos generando resistencia o creando parásitos resistentes por mera selección y presión de selección.

¿Qué otras alternativas hay para el tratamiento antiparasitario?

- La alternativa más correcta es la integración del diagnóstico veterinario con el manejo, detectar los niveles de eficacia de las drogas en cada finca y establecer de acuerdo con el productor un plan de manejo antiparasitario con criterio científico y de eficacia comprobada, que integre tanto el uso de drogas comprobadamente eficaces, con rotación de potreros y manejo de pasturas.
- El manejo de pasturas y forrajes es interesante también, creando potreros de descanso, y rotando categorías en el pastoreo, vamos dejando potreros sin parásitos.
- La utilización en los potreros de animales de buen diente, vacas o novillos de engorda, previo al pastoreo de terneros o vaquillas, se llama efecto aspiradora, y consiste en que los primeros ya tienen desarrollada cierta inmunidad contra los parásitos, por lo que al pastorear antes que las categorías susceptibles o sensibles, estarían "levantando" los parásitos del campo permitiendo que los otros pastoreen sin problemas de contaminación.
- La selección genética de animales resistentes naturalmente a los parásitos se está intentando a nivel mun-

dial, pero lleva mucho tiempo, infraestructura y dinero alcanzarla, cosa que aún no se ha logrado plenamente.

- Se están desarrollando vacunas contra los parásitos internos y externos aunque solo una, la que protege contra *Dictiocaulus* sp., parásito del pulmón de los bovinos, desarrollada en Sudáfrica, ha alcanzado los porcentajes de inmunidad mínimos requeridos.
- Las drogas naturales también se están investigando, aún sin resultados concluyentes, pero pueden ser una alternativa interesante en el manejo antiparasitario; no obstante, también deberán tener un porcentaje de eficacia mayor al 95% si no desarrollarán rápidamente resistencia; hasta ahora, solo una variedad de Bambú en Nepal ha demostrado ser eficiente totalmente contra nematodos en cabras; el resto, deberemos seguir investigando hasta lograr porcentajes de eficacia aceptables, mientras no debemos realizar recomendaciones.
- El tratamiento con hongos que matan garrapatas o nematodos también se está desarrollando, pero aún no se ha conseguido más de un 65% de eficacia con los mismos.

ERCAS ELÉCTRICAS • BÁSCULAS

SEEIMZO S.A.
Servicios e Implementos Zootécnicos

GALLAGHER
...SON SUPERIORES

- Cercas Eléctricas
- Energía Solar
- Básculas Electrónicas
- Equipos de Ordeño
- Discretadoras

Energizador de Cerco

GALLAGHER
...SON SUPERIORES

Básculas
Electrónicas

Módulo B-22, Centro Comercial Managua • Apartado Postal A-35
Teléfono Fax: 278-7391 • E-mail: seeimzo@alcaza.com.ni
Managua, Nicaragua