

RESISTENCIA PARASITARIA: LOS PARÁSITOS CAMBIAN, LAS DROGAS NO

Dr. Roberto Baigún*. 2005. Brangus, Bs. As., 27(50):68-70.

*Miembro del GIVE, Grupo de Intercambio Veterinario.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Parasitosis](#)

OCHO RESPUESTAS A LOS PRINCIPALES INTERROGANTES QUE GENERA LA RESISTENCIA PARASITARIA. ¿CÓMO SE DIAGNOSTICA?

1.- ¿Qué es la resistencia parasitaria o antihelmíntica?

La Resistencia Antihelmíntica (RA) es la habilidad que han adquirido los parásitos gastrointestinales para desarrollar mecanismos de defensa que anulan el efecto de las drogas, aún utilizadas a dosis significativamente mayores a las necesarias.

En nuestro país, los primeros informes sobre RA en bovinos fueron publicados en el segundo semestre del año 2000. Uno de ellos con animales provenientes de la provincia de Corrientes y el otro con novillitos y vaquillonas de invernada en el oeste de la provincia de Buenos Aires.

2.- ¿Cuál es la situación en nuestro país?

En la actualidad se han detectado resistencias en distintas zonas del país. La RA ha determinado un nuevo escenario en el control de los nematodos gastrointestinales de los bovinos y ovinos, donde los antiparasitarios deberán ser utilizados con conocimiento y criterio. Se deben tener en cuenta cuatro hechos importantes:

- ◆ que la resistencia se puede aumentar o disminuir de acuerdo a lo que se haga.
- ◆ es muy difícil volver a utilizar drogas que han generado resistencia.
- ◆ no hay posibilidad de obtener nuevas drogas en un futuro cercano.
- ◆ hay que diferenciar resistencia con falta de eficacia del medicamento utilizado como consecuencia de su baja calidad.

3.- ¿Cómo se producen los parásitos resistentes?

Básicamente por mal uso de las drogas a partir de:

- ◆ Dosificaciones innecesarias, realizadas en forma empírica u oportunista, por ausencia de diagnósticos.
- ◆ Utilización de productos de baja calidad.
- ◆ Dosis menores a las necesarias o subdosificación.
- ◆ Uso de los medicamentos como única forma de control parasitario.
- ◆ Utilización del mismo grupo químico durante mucho tiempo.

4.- ¿Qué parásitos fueron identificados como resistentes en el país y en que zonas?

Hasta la fecha, especies de los géneros: Cooperia, Trichostrongylus, Haemonchus y Ostertagia, en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe, La Pampa, Entre Ríos, Corrientes y Chaco.



a) Haemonchus contortus; b) Presencia de Haemonchus en estómago glandular bovino; c) Ostertagia ostertagi

5.- ¿En qué grupos químicos se halló resistencias?

Existen tres grupos de antihelmínticos de amplio espectro de acción: avermectinas, bencimidazoles y levamisoles que son los de mayor importancia clínica por su acción y difusión de uso. A todos ellos, incluyendo sus derivados, se halló resistencia en mayor o menor cuantía.

- ◆ Grupo químico Avermectinas.
 - Derivados: Avamectina, Ivermectina, Moxidectina.
 - Nombre comercial: Ivomec, Doramectina, etc.
- ◆ Grupo químico Bencimidazol.
 - Derivados: Fenbendazole, Albendazole, Oxfendazole, Ricobendazole.
 - Nombre comercial: Axilur, Paraxane, Bayverm, Cestodan, Suraze, Sintyotal, etc.
- ◆ Grupo químico Levamizol. (Sin datos fehacientes en el país)
 - Derivados: Levamisol y Fosfato de levamisol.
 - Nombre comercial: Ripercol, Fosfamisol, etc.
- ◆ De otros grupos con reducido espectro de acción: Closantel, Rafoxanide, Nitroxinil y Triclorfon (Neguvón), no se tiene información a la fecha.

6.- ¿Cuál es el beneficio de averiguar si hay resistencia parasitaria en el campo?

El estudio permite revelar dos situaciones: que no exista Resistencia Antihelmíntica o que sí esté presente. En el primer caso, se confirma que el manejo antiparasitario fue correcto y que, por el momento, no se han incorporado animales con lombrices resistentes. Al menos por un año no habría que preocuparse del tema.

En el segundo caso, hay al menos cuatro razones productivas importantes que justifican realizar la investigación:

- ◆ No malgastar dinero en medicamentos ineficaces.
- ◆ No perder kilogramos de carne. Una parasitosis subclínica (sin síntomas visibles) produce en los terneros una pérdida del 15 % al 20 % de su peso en el primer invierno post-destete sin que exista aumento compensatorio en primavera por las lesiones irreversibles producidas en el aparato digestivo.
- ◆ Disminuir la mortalidad en animales jóvenes.
- ◆ Prevenir las resistencias. Hasta tanto no se conozca en nuestro país la real magnitud del problema, es un deber intentar retardar su aparición para no llegar a la situación que se vive hoy en Uruguay, en donde, por carecer de drogas únicas eficaces para poder controlar las parasitosis en ovinos, se comenzó a utilizar la combinación de benzimidazole, levamisole e ivermectina.
- ◆ Tomar conciencia es una responsabilidad nacional. De lo contrario se corre el riesgo, en el corto plazo, de no contar con medicamentos efectivos para combatir las parasitosis.

7.- ¿Cómo se diagnostica la resistencia?

Se evalúa la eficacia de los principales grupos químicos disponibles en el mercado, o el que desee el productor, mediante la prueba de disminución del conteo de huevos en materia fecal (PRCH).

Se puede averiguar la resistencia a las drogas e identificación de géneros resistentes y la eficacia de los medicamentos utilizados (comparación de productos comerciales).

8.- ¿Qué elementos son necesarios para realizar la prueba?

La prueba se realiza con animales entre seis y catorce meses de edad que no hayan sido desparasitados. Se utilizan diez animales para el grupo de control y otros diez más para cada una de las drogas que se quieran probar. Se medican animales que se saben parasitados y a los quince días del tratamiento se comprueba, mediante un nuevo análisis de materia fecal, si aún existen no solo huevos sino también larvas, evaluando su cantidad y a qué especie de parásitos pertenecen.

Se requieren dos muestreos de campo, y los posteriores análisis de laboratorio.

4 RAZONES DE PESO PARA INVESTIGAR SI EXISTE RESISTENCIA PARASITARIA EN EL CAMPO

- 1) No malgastar dinero en medicamentos ineficaces.
- 2) Una parasitosis subclínica en los terneros ocasiona una pérdida del 15 al 20 % de su peso en el primer invierno sin que exista aumento compensatorio en primavera por las lesiones irreversibles.
- 3) Disminuir la mortalidad en animales jóvenes.
- 4) Prevenir las resistencias.

PARA TENER PRESENTE

Hay que evitar comprar un problema. Habrá que asegurarse que los animales de compra que ingresen a un establecimiento estén libres de lombrices resistentes para que no se infecte su campo. Los parásitos cambian, las drogas no.

Volver a: [Parasitosis](#)