

PARASITOSIS INTERNA DEL VACUNO

Versión tomada en cinta magnetofónica de la charla dictada por el Dr. Tabaré Sobreiro en las Jornadas Agropecuarias realizadas por CREA ROCHA, el 31 de Enero de 1975.

I. Alimentación.

Un buen nivel alimenticio es responsable de por sí, e independientemente de otros factores, de una adecuada resistencia inespecífica y general a todos los parásitos internos.

La influencia del plan nutricional es entonces trascendente de considerar como primer punto y como factor de lucha primordial contra las infecciones parasitarias internas.

A tal punto que esa importancia se puede resumir en frases estereotipadas tales como:

"No hay mejor lombricida que un buen nivel alimenticio."

"Es más fácil aumentar la resistencia del animal que disminuir el número de lombrices."

Pese a citarla en el primer término como expresión de su importancia sustantiva, no la consideramos con detenimiento o en detalle, pues el tema alimentación en sí, escapa a la intención de esta charla.

II. Drogas Antihelmínticas.

En el siguiente cuadro disponemos de todas las drogas antihelmínticas existentes en el país, clasificadas de acuerdo a su espectro, o sea, dispuestas en grupos de acuerdo al tipo y ubicación del parásito interno que son capaces de eliminar.

Citamos las drogas puras, no tanto las mezclas de lombricidas y solicitamos disculpas por usar

el nombre comercial con que se conoce cada producto en plaza.

Si citáramos la denominación técnica de la droga, sin identificarla con un nombre propio comercial, la charla perdería enorme valor práctico, al no estar los productores familiarizados con la nomenclatura técnica de los antihelmínticos.

Vamos a buscar la solución intermedia o salomónica de identificar la droga con su nombre técnico y con su denominación comercial, y a su vez citar toda la gama de nombres propios de los diferentes laboratorios para una misma droga.

De esta manera creemos cumplir con el interés del productor, de ubicar las características de cada producto en especial y con la realidad de los diferentes laboratorios, ya que mencionaremos todos los nombres comerciales existentes.

1er. Grupo - Lombricidas de amplio espectro.

(Hábiles para matar lombriz del cuajo, intestino y pulmón).

Drogas a base de Levamisol:

Ripercol
Nilvern Janssen
Tetramit L
Levamisolena
El Australiano
Adiafor
Clarín
Levacertus
Ginimisol

Este grupo de medicamentos tiene las siguientes ventajas, siempre

que se use a dosis de 5 mg. por kilo inyectable, o 8 mg. por kilo de peso, por vía oral.

Ventajas:

- Habilidad para matar lombrices de cuajo, intestino y pulmón, quedando fuera de su radio prácticamente, tenias y sanguaypé.
- Administración por vía oral o inyectable.
- Baja toxicidad, lo cual los hace muy manejables y carentes de contra-indicaciones, tales como preñez avanzada o extrema debilidad de los animales.

Desventajas:

- Carecen de poder ovicida.
- El poder larvicida es limitado y no se puede generalizar para el pelito rojo del intestino o trichostrongylus y Ostertagia, a dosis usuales.

No citamos los Tetramisoles que han sido desplazados por los Levamisoles.

2do. Grupo - Lombricidas que actúan sobre lombrices de cuajo y del intestino.

Características de estos productos.

1. Thibenzole

Ventajas:

- Mata las diferentes formas evolutivas de lombrices gastrointestinales, o sea formas adultas, larvas y huevos. (Triple acción).

<u>Nombre comercial</u>	<u>Nombre técnico</u>
1. Thibenzole	- Thiabendazole
2. Verminun	- Parbendazole
3. Ruelene	- A base de un fosforado orgánico de fórmula sumamente compleja.
4. Banminth	- Técnicamente Tartrato de Pyrantel.
5. Fenotiacina	- Científicamente tiodifenis amina.
6. Coloxon	- Que es la suma del Haloxon y la Piperacina.

CALFORU

Cooperativa de 2° Grado que pretende redimensionar la pequeña empresa agropecuaria para hacerla económicamente viable

Valparaíso 1171 y 214 filiales a lo largo y ancho del país

b. Buen margen de seguridad sin efectos colaterales negativos.

Desventajas:

- a. Se aplica sólo por la vía oral.
- c. No mata lombriz al pulmón.

2. Verminun

Ventajas:

- a. Mata formas adultas y larvales (exceptuando larvas de *Ostertagia* parcialmente) y huevos de los diferentes parásitos gastrointestinales, es decir triple acción y uniforme, o sea generalizable para todos los vermes gastro-intestinales.
- b. Acción ovicida aún más completa que el Thibenzole.
- c. Efecto tenífugo, o sea elimina las tenias aún cuando este resultado no es radical, pues no elimina escolex.

d. Su falta de toxicidad lo hace manejable dentro de límites muy amplios que permiten usarlo con un amplio margen de seguridad: muy grande, aún en animales muy débiles o en gestación.

Es de los lombricidas más seguros en cuanto a tolerancia.

Desventajas:

- a. Falta de acción contra las formas adultas de lombriz al pulmón y falta parcial de acción sobre las larvas de *Ostertagia*. En la lombriz al pulmón sólo afecta las formas larvales al aniquilarlas en su pasaje gástrico-intestinal.
- b. Se aplica solo por la vía oral, pudiéndose usar, como vía de alternativa, la intrarrumial.

3. Ruelene.

Ventajas:

- a. Buen lombricida gastro-intestinal para formas adultas exclusivamente.

Desventajas:

- a. Dosis terapéuticas muy cercanas a la tóxica, no mata formas larvales, ni huevos de parásitos internos.

4. Banminth

Ventajas:

- a. Excelente lombricida cuyo espectro de actividad destruye lombrices gastro-intestinales adultas y formas larvales. Doble acción bastante uniforme.
- b. Tiene gran índice de seguridad.

Desventajas:

- a. Carece de poder ovicida.
- b. Igual que los Levamisoles la eficacia contra el pelito rojo del intestino (*Trichostrongylus*), es irregular, en especial contra las formas adultas.

5. Fenotiacina - Tiodifenil amina

Pese al paso de los años la Fenotiacina tiene méritos sobrados como para mantener plena vigencia y actualidad en una nómina de lombricidas modernos.

Ventajas:

- a. Tiene triple acción sobre las lombrices gastro intestinales. Este efecto, siempre que tenga un mínimo de micronización.
- b. Tiene acción constipante.

Desventajas:

- a. Su efecto lombricida no es uniforme contra todos los vermes

(nematodos) gastrointestinales.

- b. Es peligroso en animales físicamente decaídos o en período final de gestación, y puede dar fenómenos alérgicos secundarios.

- c. Se administra sólo por vía oral.

6. Coloxón - Haloxón +Piperacina

Ventajas:

- a. Alta efectividad contra formas adultas de parásitos gastro-intestinales y contra muchas formas larvales, inclusive la del pelito rojo del intestino.
- b. Alto margen de seguridad.
- c. El agregado de Piperacina refuerza considerablemente su acción antihelmíntica, dándole eficacia contra "verruca de las tripas" u *Oesophagistomon*.
- d. Tiene una acción desconocida por la cual produce un excelente estímulo al desarrollo del vacuno, al parecer porque su fósforo es totalmente asimilable.

3er. grupo - Lombricidas de espectro reducido.

Neguvon (Metrifonato) y otro lombricida de características similares: Ciclosom.

Ventajas:

- a. El primer nombrado Neguvon (Metrifonato) es aplicable por vía oral o inyectable.
- b. Tiene efecto secundario favorable para el contralor de miasis o bicheras profundas y dermatobia o moscas bero o berne.

Desventajas:

- a. Casi sin poder larvicida y sin poder ovicida.
- b. No tiene margen de seguridad muy amplio.
- c. No afecta lombrices intestinales mayormente.

III. Normas de manejo - Rotación de potreros.

Es importante recurso a utilizarse como complemento del uso de lombricidas, por cuanto una dosificación seguida de un cambio de potrero, prolonga el efecto benéfico de la toma a través del tiempo.

En efecto, al colocar un animal limpio de lombrices, en un potrero de pasturas no contaminadas, por no haber albergado animales de tiempo atrás, tiene la posibilidad de controlar la aparición de un brote parasitario por mucho tiempo.

Un animal limpio en un potrero limpio, prolongaría teóricamente, indefinidamente, la necesidad de dosificación.

Ello no se da en la práctica, porque es imposible que el lombricida tenga un efecto que sea el de matar el 100% de todas las formas evolutivas de todas las lombrices del animal, y también porque a su vez es difícil que un potrero carezca de formas evolutivas de parásitos internos.

En este punto, es necesario destacar, que hay generalizado un concepto erróneo sobre el período de tiempo que debe permanecer vacío un potrero, para considerarse excluido de la tenencia de formas libres de parásitos internos.

Se debe reconocer que en tiempo seco y caluroso, se requiere no menos de 45 días para llegar a tal resultado, pero que existiendo humedad con frío o calor, el período es de varios meses.

En nuestro medio, en el manejo rutinario de vacunos y lanares, es muy difícil referirse a traslados a potreros limpios, porque generalmente no hay adecuados empotreramientos como para efectuar ese manejo.



EL TERNERO, fundamentalmente luego del destete, es el más susceptible a las infestaciones. Una buena prevención radica en colocar esta categoría en potreros bien empastados.

Por eso conviene aclarar que lo que digamos referente al potrero limpio, se puede hacer extensivo, en cierto modo y parcialmente, guardando las distancias, para potreros semi-limpios.

Entendemos por potreros semi-limpios, un potrero donde no hay lanares y donde hay pocos vacunos o donde hay pocos vacunos, o donde, si bien hay una cierta dotación de vacunos o lanares, es de animales adultos, que no son tan recep-

tivos a las enfermedades parasitarias, y que por lo tanto, ocasionan una menor contaminación de las pasturas.

También pueden ser potreros semi-limpios, aquellos que no albergan vacunos, ni lanares, durante un cierto margen de tiempo, que no obstante no fue suficiente, para provocar la muerte de todas las formas evolutivas libres de los parásitos allí presentes.

Otro error de concepto digno

de señalar, es que el pastoreo rotativo, como sistema de trabajo, no previene el desenvolvimiento de las parasitosis internas, pues los cambios de potreros no demoran lo suficiente, como para causar la muerte de las formas parasitarias libres.

IV. SELECCION SANITARIA.

Dentro de cada rodeo vacuno hay un 2 a 5% de animales constitucionalmente más débiles o menos aptos físicamente que el resto de la hacienda.

Esta menor aptitud constitucional, que se traduce en la práctica, por la disminución de la capacidad defensiva del organismo y de la eficiencia productiva, puede ser de origen genético, o sea estar pre-determinada antes del nacimiento del individuo, o puede ser adquirida en el transcurso de la vida intra-uterina, por penuria alimenticia de la madre o enfermedades agresivas para el desenvolvimiento normal de la gestación.

Tal fenómeno también puede originarse en la vida post-natal, a consecuencia de la falta de alimentación, aplicación de malas normas de manejo o deficiencias sanitarias.

Queda reconocido y definido porcentualmente entonces, un grupo de animales que se destacan negativamente sobre el resto de la hacienda, por su mal aspecto general, lento ritmo de desarrollo, baja fertilidad, y que tienen el agravante de que son irrecuperables, o sea que su inferioridad es permanente e irreversible.

Su papel negativo, no queda circunscripto a su menor eficiencia productiva, o su mayor susceptibilidad individual para padecimiento de enfermedades, sino que su escasa fortaleza física, que se traduce por una mayor receptividad de infecciones microbianas o infestaciones parasitarias vermicosas, es peligroso para el conjunto de animales que integran ese rodeo.

Por su mayor vulnerabilidad o

menor resistencia al padecimiento de enfermedades infecciosas o parasitarias, tienen un destacado y doble papel en el desenvolvimiento de esas enfermedades.

En efecto, actúan como "cabeceras de puente" o "centros receptivos", pues son fácilmente invadidos por agentes causantes de enfermedades que progresan al amparo de sus debilitadas defensas, y que no prosperarían en otros organismos sanos, que los controlarían en su capacidad ofensiva.

En una segunda etapa y luego de ser "centro de recepción" o "cabecera de puente", son "centro de difusión" o "focos de diseminación y oferta", de agentes infecciosos o parasitarios que ya les colonizaron.

En el caso de enfermedades parasitarias internas diseminan abundante material infectante que contamina el forraje y determina la tendencia a la infestación global del rodeo.

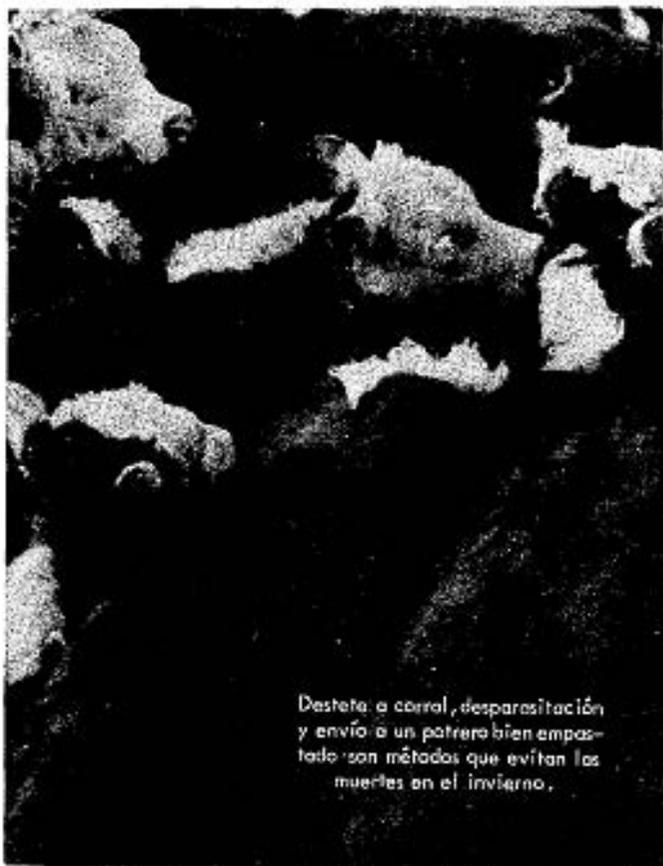
En el caso de las enfermedades infecciosas, la fiebre aftosa en su desenvolvimiento, es un ejemplo típico del rol desgraciado de este grupo de animales, proclives por su debilitada defensa a enfermar.

Así, en el curso de esta enfermedad, primero enferman los de la categoría citada como animales débiles, luego, en una segunda etapa, lo hace un segundo grupo de animales, que sin ser los mejores, no son tampoco los peores y finalmente suele abarcar todo el rodeo, cuando ya hay una diseminación masiva del material infectante.

Si en los rodeos no existiera esta pequeña población destacable por sus atributos negativos, es difícil que se diera el curso fácil con que se desarrollan muchas enfermedades a nivel de rodeo.

La realización de una selección sanitaria con el eliminación periódica y sistemática de esos animales, es saludable para la preservación de la salud del rodeo vacuno.

Hemos visto hasta el momento, cuales son los medios de lucha que el productor dispone como armas para controlar la parasitosis gastro-intestinal.



Destete a corral, desparasitación y envío a un potrero bien empastado son métodos que evitan las muertes en el invierno.