

# ENFERMEDADES PARASITARIAS

Relator: PROF. DR. R. J. ROVEDA

Este tipo de enfermedades, afecta la sanidad de los animales en forma insospechada, a menudo inaparente.

Los ectoparásitos como los de la sarna, garrapata, etc., son evidentes, pero otros —quizá los más— viven en el interior de órganos (estómago, intestinos, etc.) que les permite pasen inadvertidos, si no se practican investigaciones indicadas. Pocos síntomas. En las endoparasitosis sólo la presencia de cientos o miles de gusanos generalmente revelan síntomas.

Tanto los endo como los ectoparásitos disminuyen la producción de carne, leche, lana, cuero, etc., en cantidades extraordinarias.

Los que se dedican a la industria animal, son los que sufren más directamente la expoliación señalada. Para ellos especialmente nuestras recomendaciones.

Muchos cientos son los parásitos que dañan al ganado de abasto —que es de nuestra principal preocupación— en estos tiempos, especialmente cuando organismos internacionales, señalan la necesidad de una mayor producción de proteína animal que el mundo requiere; ya que muchos millones de hombres están mal alimentados.

La deficiente producción animal reconoce como factor principal —generalmente— a la mala técnica de explotación. En el caso que

nos ocupa, las deficiencias o desconocimiento responsable de los problemas sanitarios de parasitología.

Recordamos que nuestro país cuenta con aproximadamente 100,000,000 de cabezas entre el ganado ovino y bovino. Cifra muy importante para tenerse en cuenta si practicamos un cálculo estimativo de incidencia económica por las enfermedades que nos ocupan.

De entre todas las parasitosis que afectan al ganado de abasto, estudiaremos, rápidamente, las que estimamos de mayor interés desde todo punto de vista:

a) GASTROENTERITIS VERMINOSA OVINA Y BOVINA:

Conocida corrientemente con los nombres de “Lombriz” y “Enteque” respectivamente. Reconoce como agentes causales a lombrices localizados en cuajar e intestinos. Estos parásitos pasan frecuentemente inadvertidos. Sin embargo la mayoría de los ovinos y bovinos —en alguna época de su vida— son portadores de ellos.

Los exámenes coprológicos y las necropsias (autopsias) permiten —generalmente— comprobarlas. Corrientemente no se practican...

Es más frecuente en áreas donde las precipitaciones pluviales pasan los 600 mm. por año, bajas y anegadizas. No obstante, la comprobamos también en zonas que no ofrecen estas características. Como sabe ocurrir en campos de invernada (engorde) en ganado transportado que ha sufrido hambre, sed y cambio rápido de ambiente y alimento (sin tiempo de adaptación). Desencadenando la enfermedad latente que padecía.

Los gusanos que la ocasionan son alrededor de 20 especies distintas, pero generalmente asociadas entre 4 y 6 especies.

Para su fácil identificación los dividimos en grandes, medianos y pequeños. Los grandes corresponden a las especies *Haemonchus* sp. y *Bunostomum* sp. de 3 cm. aproximadamente de largo por  $\frac{1}{2}$  mm. de diámetro. Los medianos *Ostertagia* sp. y *Nematodirus* sp. de 1 cm. de largo por  $\frac{1}{4}$  de diámetro y los pequeños de  $\frac{1}{2}$  cm. de largo por  $\frac{1}{10}$  de diámetro: *Trichostrongylus* sp. y *Cooperia* sp.

Para comprobarlos ya se ha dicho, debe practicarse el examen coprológico y la necropsia. Estos deben ser frecuentes. En materia

de investigación también propugnamos los exámenes de agua y tierra, por lo menos una vez, en cada establecimiento.

Los síntomas si bien pueden pasar inadvertidos, son generalmente los propios al de un animal "entecado" término conocido en el ambiente campesino por animal flaco, chorreado (el tren posterior por heces líquidas), inapetente, sediento y débil.

La necropsia permite comprobar: sangre y músculos pálidos, disminución de todos los depósitos comunes de grasa, el aparato digestivo contiene materiales mal olientes (los parásitos modifican la normal digestibilidad de los alimentos). Trastornos circulatorios, propios a la anemia (sangre modificada) dan lugar a la presencia de edemas (hinchazones blandas con infiltraciones serosas) en diversos lugares, más frecuentes en el espacio intermandibular.

Las lesiones y acciones parasitarias se presentan de acuerdo a la cantidad y especie de parásitos predominantes en cada caso.

\* \*

Tratamiento: usamos con gran resultado o eficacia el Thiabendazole. También fueron útiles Promintic y Fenotiazina.

Tetracloruro de carbono, sulfato de cobre y nicotina, así como compuestos orgánicos fosforados y otros se usan con resultados dispares.

El tratamiento debe imponerse en razón inversa al grado de parasitación y estado general, o sea al más evidentemente enfermo menos droga antiparasitaria, y, mayor atención sintomática...

Profilaxis: Requiere comprobación inmediata de los enfermos y rápido tratamiento.

Alrededor de los 3 meses de edad puede iniciarse esta enfermedad. Por lo que conviene medicamentar antes de tener síntomas patentes para evitar mortandad. Se entiende en áreas donde fue comprobada la infestación.

Medicamentar antes de enviar tropas a otros lugares o zonas (una semana previa).

La alimentación juega un importante papel. Tanto como para que la enfermedad se evidencie —muchas veces— cuando existe un desequilibrio alimenticio. Se dice que es propia en la época del destete. No obstante la comprobamos antes y después.

APENDICE: La gastroenteritis verminosa de los ovinos y bovinos reconoce como se ha dicho: *lombrices redondos* del cuajar e intestinos. Pero con frecuencia a estas lombrices, se agregan los *chatos* (*tenias*) del intestino delgado, también lombrices *redondos* de *pulmón* y *coccidios*. Y, para mayor abundamiento, todos los parásitos mencionados han abierto puertas de entrada a gérmenes. Todo lo cual complica el cuadro de la enfermedad tratada, así como su diagnóstico y tratamiento.

\* \*

#### Discusión:

Dr. Speroni. — Requiere opinión respecto al procedimiento rotación de potreros.

Dr. Roveda. — Considera que si bien es cierto puede ser eficaz —especialmente después de la desparasitación— resulta poco práctico en nuestro medio, siendo poco utilizado.

La permanencia de las lombrices en los pastos durante tiempos más o menos largos invalida su eficacia. Cita opinión del Prof. Schang. respecto a la permanencia de formas juveniles debajo del suelo.

Señala también los inconvenientes del procedimiento, mediante la intervención de fenómenos comunes como lluvia e inundaciones.

Dr. Lucas. — Pregunta, ¿qué medidas deben tomarse para la profilaxis de un campo infestado?

Dr. Roveda. — Inmediato tratamiento y su repetición por lo menos 3 veces por año. Teniendo en cuenta que las reinfestaciones aparecen o se inician alrededor del mes o mes y medio; en forma muy leve.

Ing. Agr. Carbajal. —Respecto a la alimentación vinculada al problema, desea saber si es más importante el aporte vegetal o mineral y si es necesario el análisis de pastos.

Dr. Roveda. —El alimento debe ser integral. Según los expertos en la materia, el análisis de tierra es el más indicado.

Dr. Alchourrón. Pregunta si el Thiabendazole es eficaz para lombrices “redondos” y “chatos”.

Dr. Roveda. —Informa que sólo es eficaz para los “redondos”.

Dr. Maidana. —Desea dejar constancia de que la buena nutrición juega importante papel en la enfermedad de que se trata.

Dr. Roveda. —Estima al factor antes apuntado muy digno de tenerse en cuenta. No obstante, señala la comprobación del “Enteque” en novillo de 3 años de edad, en campos muy buenos.

Considera necesario los análisis de agua y tierra en toda la explotación ganadera.