

ALTERACIONES FISIOLÓGICAS DE LA GASTROENTERITIS VERMINOSAS Y SUS CONSECUENCIAS EN LA PRODUCCIÓN DE CARNE

Carlos Entrocasso. 1988. Bol. Sanitario Regional, Inta. 10:3-4.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Parasitosis](#)

INTRODUCCIÓN

En la relación parásito-animal, las alteraciones ocasionadas por aquellos, se reflejan en la menor producción de carne, de lana y también de leche. Estos, serían los efectos directos de mayor importancia económica, a los que se les debe sumar, por ejemplo, el aumento de los costos de producción y menor rentabilidad del capital invertido debido al mayor tiempo que requiere el terminar los animales para la venta, en el caso de la producción de carne.

ALTERACIONES FISIOLÓGICAS

Las causas de las alteraciones fisiológicas no están perfectamente determinadas aunque mucho se ha avanzado en los últimos años, especialmente en lo referente a su influencia ganancia de peso.

Los efectos adversos en la ganancia de peso tienen su origen en las alteraciones de los procesos fisiológicos que son:

a) **Apetito:** Ha sido ampliamente demostrada la disminución del apetito en animales parasitados y se lo considera dependiente con el grado de infección. Este hecho es el que mayor incidencia tiene en la ganancia de peso, pero al ser poco observable suele prolongarse en el tiempo y tener efectos severos e irreversibles en los animales en crecimiento. Las razones de esa reducción no están perfectamente identificadas, aunque se citan como responsables a ciertas hormonas gastrointestinales. También se reconoce que existen alteraciones en la producción de jugos digestivos y en la motilidad de vísceras.

b) **Eficiencia digestiva:** Las alteraciones citadas llevan a una disminución de eficiencia digestiva, donde el alimento, muchas veces, no es bien digerido ni bien absorbido. Se ha demostrado una notable disminución de la digestibilidad de varios componentes del alimento como por ejemplo, en materia seca, proteína cruda y energía neta.

c) **Pérdida de proteína gastroentérica:** Un importante aporte al entendimiento de los efectos negativos de la enfermedad, fue el de comprobar las pérdidas de proteína animal, como la albúmina al tubo digestivo. Esta proteína es una de las principales de la sangre, pero también se comprobó la pérdida de otras, tales como las globulinas e inmunoglobulinas (defensas del animal) y ceruloplasmina (transportadora de cobre). De esta manera, las pérdidas aumentan cuando la entrada disminuye por el menor consumo y la menor asimilación.

d) **Deposición proteica:** Con lo expuesto anteriormente es fácil suponer que la deposición muscular está disminuida, pero también puede afectarse el crecimiento óseo que tiene como base a los cartílagos epifisarios. En éstos, se deposita proteína para luego agregarse las sales minerales que hacen a la estructura dura del hueso. Trabajos realizados en nuestro país, por INTA Balcarce y Castelar, ha demostrado claramente esos efectos que fueron coincidentes con otros realizados en el exterior.

La importancia del aporte de estos trabajos, ha permitido comprobar que es el cuarto trasero el más afectado, debido a la disminución de las masas musculares, siendo en esta zona en donde se ubican los cortes más costosos.

e) **Balance hídrico y mineral:** Los cambios hormonales encontrados en animales parasitados han sido el fundamento de alteraciones en el balance hídrico y mineral. Se ha comprobado la retención de agua en los tejidos como en los músculos y se sabe que la disminución de la albúmina sanguínea ayuda a esa retención de líquidos que se escapa de los vasos sanguíneos. Por otra parte, se ha comprobado alteración en la estructura del hueso, debida a la alteración en el metabolismo de los minerales, principalmente fósforo.

CONSECUENCIAS PRODUCTIVAS

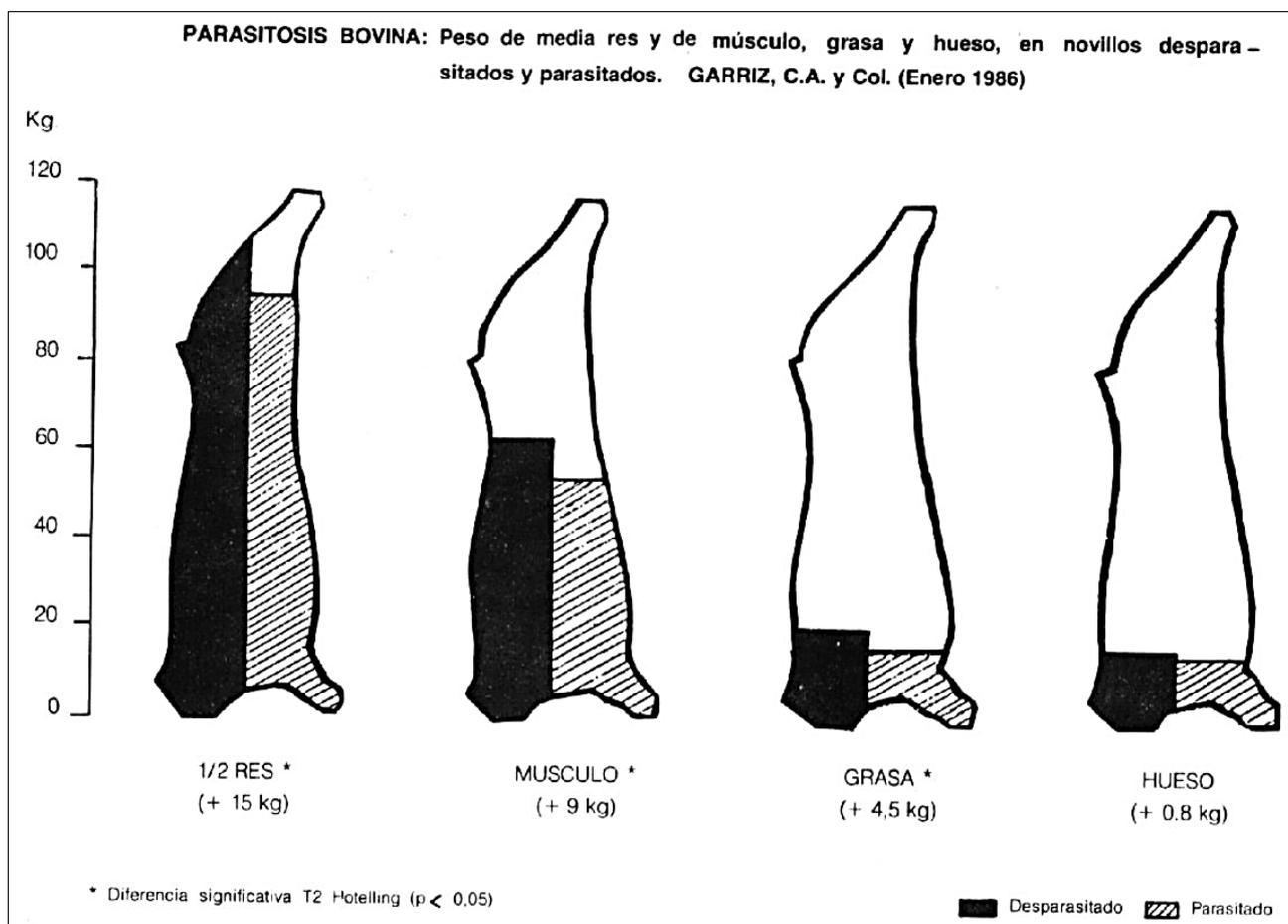
En el área de la pampa húmeda, tanto el INTA cuanto profesionales de la actividad privada y laboratorios de productos veterinales, han descripto casos sin síntomas evidentes de la enfermedad, donde la interferencia en ganancia de peso puede ser entre 10 y 35 kg en el ciclo de producción. En casos de síntomas evidentes, diarrea y muerte de algún animal, puede variar entre 35 y 60 kg/animal y existe información sobre mayores pérdidas.

Las consecuencias económicas son altamente negativas, no sólo por las pérdidas directas, sino también por el aumento de los costos de producción al retener por más tiempo a los animales, y la incidencia sobre los costos financiero al retener capital de 3 a 7 meses más en algunas circunstancias.

Existe otro elemento a tener en cuenta, y es el alimento que se destina para esta categoría de animales, que podría ser utilizado más eficientemente por animales jóvenes, de la nueva camada, de lograrse el control de la enfermedad.

**EFFECTO DE ENFERMEDAD
PROMEDIO DE LA DIGESTIBILIDAD APARENTE DE LA DIETA
(Entrocasso y col. 1986)**

FRACCION DEL ALIMENTO	EFICIENCIA	
	TRATADOS	NO TRATADOS
MATERIA SECA	0,59 + 0,006 a	0,56 + 0,010 b
PROTEINA CRUDA	0,53 + 0,014 a	0,49 + 0,011 b
FIBRA CRUDA	0,52 + 0,017	0,48 + 0,014
EXTRACTO ETereo	0,69 + 0,015	0,65 + 0,029
CENIZA	0,30 + 0,019	0,25 + 0,019
MATERIA ORGANICA	0,61 + 0,015	0,58 + 0,019
ENERGIA	0,61 + 0,008 A	0,57 + 0,009 b
a b significativo A b muy significativo		



[Volver a: Parasitosis](#)