

PREVALENCIA DE PARASITOSIS EN EL GANADO OVINO DE LA PROVINCIA DE ZARAGOZA

Hernández M. (Centro Sanidad Animal, DGA Zaragoza); Fernández A. (Dpto Patología Animal Facultad de Veterinaria Zaragoza); García L. (G.T.V. San Mateo de Gallego Zaragoza); Uriarte J. (S.I.A., DGA Zaragoza).

INTRODUCCIÓN

La importancia del ganado ovino en la provincia de Zaragoza es grande pues se encuentran censadas 953.602 cabezas que representa un 4,5% del total nacional. Los animales pertenecen a varias razas y la orientación de la producción es fundamentalmente cárnica. (Sierra, 1987). Las enfermedades parasitarias tienen un gran interés sanitario y económico. La presencia de parásitos provoca un descenso general de las producciones siendo los síntomas inespecíficos. Para combatirlas se realizan tratamientos sistemáticos, sin saber muchas veces si hay parasitación y de qué tipo. (Johannes Kaufmann, 1996).

Se presenta un estudio de prevalencia de parásitos de la provincia de Zaragoza para conocer qué tipo de parásitos y en qué cantidad los encontramos, en ovinos mayores de un año.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han estudiado 47 explotaciones ovinas con un total de 25.981 animales correspondientes a zonas de secano y regadío en la provincia de Zaragoza, así como un tercer grupo integrado por aquellas explotaciones en que los animales se han alimentado indistintamente en los últimos 6 meses en zonas de secano o regadío. Todas las explotaciones eran de tipo semiextensivo, con un tamaño medio de explotación de 552 animales por rebaño.

Las explotaciones de regadío se encontraban en pueblos próximos a Zaragoza capital, con una altitud sobre el nivel del mar de 200-300 metros, mientras que las de secano se encontraban en La Muela a 500 metros sobre el nivel del mar. Respecto a las mixtas su ubicación era la misma que las explotaciones de regadío.

El muestreo se realizó entre los meses de septiembre-octubre de 1996. La recogida de heces se realizó a primeras horas de la mañana. De cada explotación se tomó una muestra representativa de heces para su análisis. Se anotaron diversos datos de cada explotación como el tamaño del rebaño, la alimentación y los tratamientos.

Análisis coprológicos:

- Método Mc Master modificado, utilizando para la flotación una solución de iodomercuriato potásico que permite apreciar no sólo ooquistes de protozoos y huevos de nematodos, sino

también huevos de otros grupos parasitarios, siendo muy sensible para los parásitos hepáticos (*Fasciola* y *Dicrocoelium*).

- Método de Baermann-Wetzel de emigración larvaria con objeto de comprobar la existencia de larvas de primer estadio de nematodos broncopulmonares.

Con los datos se realizó un análisis de χ^2 para encontrar diferencias significativas entre los terrenos en que pastan los animales y la presencia de parasitación, así como de los diferentes tipos de parásitos

RESULTADOS

Del total de explotaciones estudiadas encontramos una prevalencia de parasitación del 89,4% que podemos desglosar como sigue:

* Nematodos gastrointestinales: 81% entre los que encontramos: *Strongyloides* con un 2,1%, *Nematodirus* un 14,9%, *Trichuris* con un 14,8% valor muy parecido al anterior. El resto de los strongiloides del tracto digestivo es el mayor porcentaje con un 70,2%.

*Nematodos pulmonares: para este grupo encontramos dos valores muy diferentes según el método analítico seguido. Así por la técnica de flotación nos encontramos con un 19,1% frente a un 70,2% por el Método de Baermann-Wetzel. Mediante esta última técnica podemos diferenciarlos y encontramos los siguientes tipos: *Cystocaulus* 61,7%, *Muellerius* 14,9%, *Protostrongylus* 36,2%, *Neostongylus* 4,2%, *Dictyocaulus filaria* 2.1%

* Tremátodos hepáticos: no encontramos ninguna parasitación por *Fasciola hepática* y por el contrario encontramos una alta parasitación de *Dicrocoelium lanceolatum* siendo un 40,4%.

* Entre los cestodos solamente vimos *Moniezia expansa* en un 4,2%.

En la tabla I, se muestran los resultados obtenidos según el tipo de terreno en que pastan las ovejas.

Tabla I: Porcentaje de parasitación según el tipo de terreno en que se encuentran las ovejas

	Positivas	Gi	N	Tris	*STD	PF	PB	*Dicr	Mon
Secano	77	69	23	8	46	14	61	23	8
Regadio	96	91	17	22	83	22	65	56	4
Mixto	91	73	0	9	73	10	91	27	0

Claves: Gi= Nematodos Gastrointestinales; N= *Nematodirus*; Tris= *Trichuris*; STD= Estrongiloides tracto digestivo; PF= Nematodos pulmonares por método flotación; PB= Namatodos pulmonares por método Baermann; Dicr= *Dicrocoelium*; Mon= *Moniezia*; (*)Los valores de la columna p<0,05

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Entre los medios para conocer el estado parasitario de los animales destacan los análisis coprológicos. Sin embargo hay que tener en cuenta las limitaciones de estos estudios en un momento determinado por diversos motivos: no hay relación estrecha entre la cifra de huevos/larvas encontrados y la carga parasitaria del animal. Otros factores importantes son los periodos de prepatencia, las primo o reinfestaciones, etc.

Todo esto hace que los resultados de laboratorio deban interpretarse con precaución. Sin embargo el análisis coprológico constituye un dato útil y permite de alguna manera, conocer aproximadamente la prevalencia de la infestación de una población determinada.

Encontramos diferencias significativas ($p>0,05$) en la parasitación por *Strongylus* del tracto digestivo según se trate de explotaciones pertenecientes a secano con un 46%, regadío con un 82% o mixto con un 72,3%.

En menor medida, también se observa cierta tendencia en la parasitación por *Dicrocoelium* al presentar diferencias significativas según el grupo de estudio, así en regadío aparece en un 56%, en secano un 23% y en mixto un 28%.

Aparece un mayor número de nematodos pulmonares según sea estudiado por el método de flotación o por el método de emigración larvaria lo cual quiere decir que la técnica de flotación da un gran porcentaje de falsos negativos.

El porcentaje de parasitación por grandes pulmonares frente a pequeños es muy bajo, esto quizá se deba a la edad de los animales que son todos de más de un año, y como ya es sabido estos grandes pulmonares se da más en animales jóvenes en que el estado inmunitario frente a estos parásitos es bajo y permite una fácil parasitación. (Gómez-Bautista M y otros, 1996)

El número de huevos/larvas por gramo de heces en general no es alto con valores que oscilan entre los 50 a 200 para hepáticos, 50 a 300 para pulmonares, 50 a 200 para cestodos y en gastrointestinales hay más oscilación pero en general se mantienen bajos por debajo de 600 y tan sólo dos explotaciones superaron los 1000, siendo ambas de regadío.

Estas bajas cargas parasitarias hay que pensar que son debidas al gran control veterinario, realizándose periódicamente desparasitaciones de manera que si bien no es posible la erradicación (la prevalencia es alta) sí su control.

Bibliografía: -Sierra A.I.(1987). Razas aragonesas de ganado. Edit. DGA.

-Johannes Kaufmann(1996). Parasitic Infections of Domestic Animals.

-Gomez-Bautista M.y otros. Bronconeumonias verminosas. Revista ovis (1996).