

## MEDIDAS DE MANEJO PARA EL CONTROL DE PARASITOS GASTROINTESTINALES EN CORDEROS DE DESTETE: UTILIZACION DE PASTURAS SEGURAS

Mederos, A.; Salles<sup>1</sup>, J.; Berretta, E.; Zamit, W.; González, H.; Levratto, J.

### INTRODUCCION

Las parasitosis gastrointestinales han sido identificadas como uno de los problemas sanitarios que causan mayores pérdidas en la producción ovina en el Uruguay. Dichas pérdidas han sido cuantificadas y hoy se sabe que en corderos altamente parasitados existe hasta un 50% de mortandad; pérdidas en peso vivo de hasta un 20% y reducción en la producción de lana de hasta un 30% (Castells y col., 1991).

Los métodos de control de las parasitosis disponibles son: manejo del pastoreo; químicos; nutricionales; biológicos; selección por resistencia y otros. Hasta el momento, el método de control más usado ha sido el químico, lo cual ha llevado a la aparición de resistencia antihelmíntica detectada recientemente en nuestro país (Nari y col., 1996). Los resultados de dicho estudio revelaron que dicha resistencia está presente en todo el país en un 92% de los predios muestreados y que de estos, un 33% presenta serios problemas de resistencia. La distribución de la resistencia por grupos químicos es la siguiente: Levamisol 71%; Benzimidazoles 86% e Ivermectina 1.2%. Esta situación lleva a productores e investigadores a considerar nuevas alternativas de control, ya que la aparición en el mercado, en el corto y mediano plazo, de un nuevo grupo químico es poco probable. En la actualidad está ampliamente aceptado que la disminución de la frecuencia de las dosificaciones y el correcto uso de las mismas, es uno de los factores más importantes para reducir la presión de selección de resistencia parasitaria a los antihelmínticos. Por lo tanto, se ha vuelto imprescindible disponer de métodos de control alternativos.

En nuestro país, se están realizando algunos trabajos que tratan de evaluar diferentes estrategias de control, con la meta de minimizar el uso de antihelmínticos mediante manejo de las pasturas.

El objetivo de este trabajo es disminuir el uso de antihelmínticos en el proceso de la recría ovina, a través de la creación de pasturas "seguras" de parásitos gastrointestinales, mediante la utilización del pastoreo con bovinos adultos.

---

<sup>1</sup> DVM - Parasitología - DILAVE

## **MATERIALES Y METODOS**

Este ensayo se realizó anualmente entre los años 95-97. Se realizaron 4 tratamientos ocupando un área de 1.5há. cada uno, sobre una mezcla de suelo superficial y profundo de Basalto.

- Grupo 1: Pastoreo previo con bovinos adultos durante los meses de octubre-diciembre, ajustando la carga de acuerdo a la disponibilidad de forraje.
- Grupo 2: Pastoreo previo con ovinos adultos (cazones) durante los meses de octubre-diciembre. Se ajustó la carga animal según la disponibilidad de forraje.
- Grupo 3: Pastoreo previo con bovinos adultos durante los meses de noviembre-diciembre.
- Grupo 4: Pastoreo previo con bovinos adultos durante octubre-noviembre.

A fines del mes de diciembre se destetaron los corderos de la raza Corriedale (edad promedio 3 meses y medio) .60 corderos fueron identificados y sorteados según su peso vivo al azar, formándose 4 grupos de 15 cada uno. Dichos corderos fueron desparasitados con una toma supresiva (Ivermectina) y permanecieron en los tratamientos desde principio de enero hasta fines de mayo (1996 y 1997).

Durante el transcurso del ensayo se realizaron las siguientes mediciones: Peso vivo; contaje de huevos de parásitos gastrointestinales (H.P.G., según la técnica de Mc Master modificada); cultivos de larvas de pool de materias fecales por el método de Corticelli Lai; disponibilidad y calidad de la pastura.

Los corderos se pesaron cada 15 días y se tomaron muestras de materias fecales. Se estableció como criterio para la desparasitación que el 50% de los animales alcanzaran un promedio de 900 h.p.g. en en cada tratamiento.. La droga utilizada fue una Ivermectina oral, ya que en nuestras condiciones fue la que mostró tener más eficacia en el test de resistencia antihelmíntica (Lombritest).

## **RESULTADOS y DISCUSION**

En las gráficas 1, 2, 3 y 4, se muestran los resultados promedios de la evolución de recuentos de huevos de parásitos gastrointestinales (h.p.g) durante el período enero-mayo (1996 y 1997).

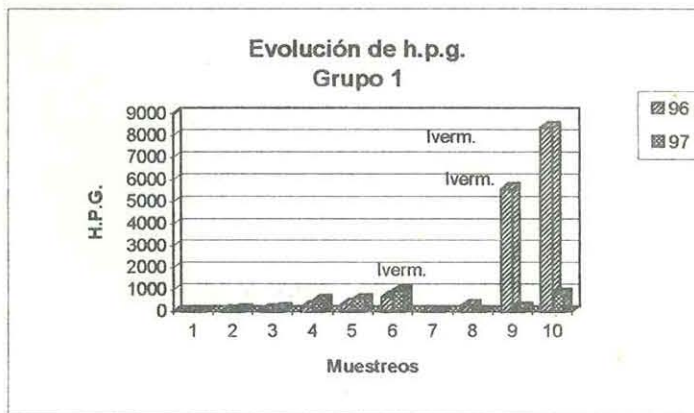
En la gráfica 1, se muestra que los corderos en el período 1996, recibieron 2 dosificaciones, mientras que en el período 1997 recibieron solamente 1. Sin embargo,

los corderos del grupo 2 (Gráfica 2) recibieron 4 dosificaciones en el período 1996 y en cambio en el período 1997 recibieron 2 dosificaciones.

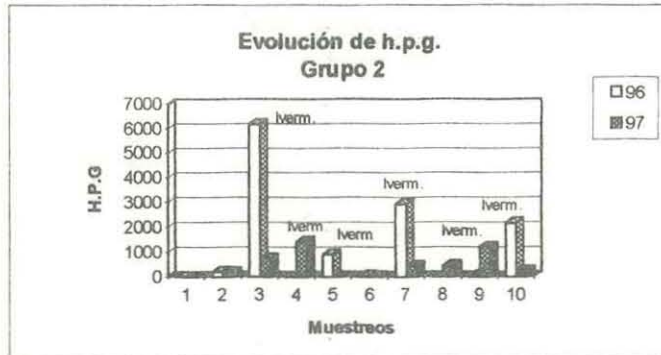
En las 4 gráficas se ve claramente que durante el período enero-mayo 1996, el nivel de h.p.g. fue siempre más elevado que en el mismo período del año 1997. Se observa que hubo un efecto año muy marcado sobre la disponibilidad de larvas de las especies de parásitos gastrointestinales en las pasturas (mayores lluvias y humedad del suelo).

Los corderos de los grupos 3 y 4 (Gráficas 3 y 4), recibieron 4 y 2 dosificaciones respectivamente, en el período 1996. Sin embargo durante el período 1997 las infestaciones parasitarias fueron muy bajas, no habiendo recibido estos corderos ninguna dosificación. Esto se explicaría en parte a que estos tratamientos ocupan las áreas más superficiales, donde la disponibilidad y altura de la pastura son menores y por lo tanto habría un efecto de los rayos solares en el control de las larvas, sumadas al efecto aspiradora de los bovinos.

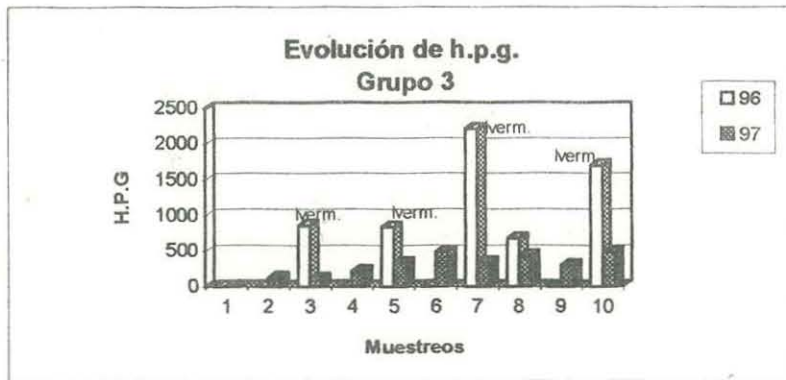
Las especies parasitarias predominantes en el período enero-marzo 1996, fueron *Haemonchus* sp. y *Ostertagia* sp., y en abril-mayo hubo un marcado predominio de *Haemonchus* sp. y una pequeña proporción de *Ostertagia* sp., *Trichostrongylus* sp. y *Cooperia* sp. Durante el período enero-mayo 1997, las especies parasitarias predominantes fueron *Ostertagia* sp. y *Haemonchus* sp.



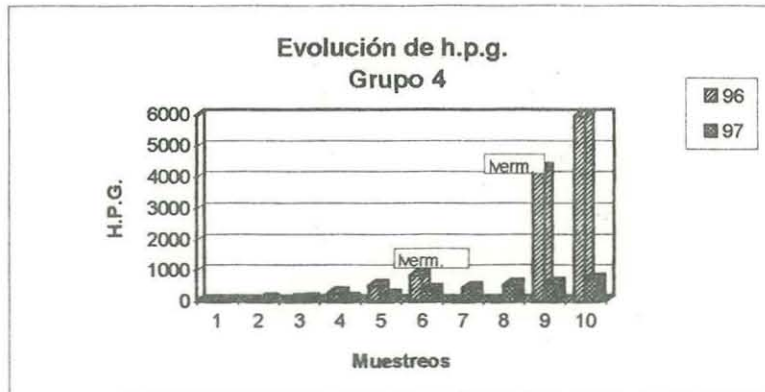
Gráfica 1: Evolución promedio de h.p.g. de los corderos del grupo de pastoreo previo con novillos de octubre-diciembre. Promedio de los ensayos de 1996-97 entre los meses enero a mayo.



Gráfica 2: Evolución promedio de h.p.g. de los corderos del grupo de pastoreo previo con capones durante octubre-diciembre. (enero a mayo 1996-97).



Gráfica 3: Evolución promedio de h.p.g. de los corderos del grupo de pastoreo previo con novillos en el período noviembre-diciembre. (período enero-mayo 1996-97)



Gráfica 4: Evolución promedio de h.p.g. de los corderos del grupo de pastoreo previo con novillos en el período octubre-noviembre. (período enero-mayo 1996-97)

En cuanto a la evolución de peso vivo de los corderos registrados en los 2 años del ensayo, cabe destacar que las diferencias entre los grupos no fueron significativas. Esto puede deberse al hecho de que a los niveles de h.p.g. a los cuales se dosifica (900 h.p.g.), no se estarían produciendo efectos en los parámetros productivos.

## **CONCLUSIONES**

Con los resultados presentados arriba, se muestra claramente que el uso de pasturas "seguras" de larvas de nematodos gastrointestinales, disminuye la disponibilidad de dichas larvas en las pasturas y por lo tanto la infestación de los animales en menor.

Es bastante claro también que la especie animal de elección para el pastoreo previo al destete de los corderos, son los bovinos adultos y que el período de pastoreo previo puede prolongarse de 2 a 3 meses, dependiendo de la disponibilidad de la pastura y también del efecto año. Durante el pastoreo previo, un factor muy importante a considerar es la carga animal adecuada para realizar una buena limpieza de larvas de las pasturas buscando además dejar un remanente de forraje suficiente para los corderos que ingresarán posteriormente.

El uso de pasturas "seguras" es una medida de manejo que junto con un uso racional de los antihelmínticos, nos permite disminuir la presión de selección de los parásitos gastrointestinales a las drogas usadas, así como también disminuir los costos sanitarios. Independientemente del efecto año, se observa que tanto en el año 1996 como el 1997, los grupos que pastorearon en pasturas "seguras", recibieron la mitad de dosificaciones que los de pasturas con importantes disponibilidades de larvas parasitarias.

## **COLABORADORES**

Colaboraron en los muestreos de campo y laboratorio, los pasantes de UTU Sres. Javier Silva y Mauro Zarza.