

EVALUACION DE DISTINTOS SISTEMAS DE PASTOREO ALTERNO PARA LA OBTENCION DE PASTURAS SEGURAS PARA CATEGORIAS SUSCEPTIBLES DE OVINOS

A. Mederos¹, J. Salles²; E.J. Berretta

INTRODUCCION

Hasta el momento actual el principal método de control de las parasitosis gastrointestinales ha sido las dosificaciones antihelmínticas, las cuales no siempre son eficientes.

Recientemente se ha comunicado la presencia de resistencia parasitaria a los antihelmínticos en Uruguay por el Dr. Nari y col. (comunicación personal). Esto ha llevado a un aumento en el énfasis en los cambios en el manejo del pastoreo para reducir la infestación parasitaria y por lo tanto hacer un uso más racional de las dosificaciones. Por lo tanto, es necesario disponer de mayor información sobre las medidas para disminuir la disponibilidad de larvas de nematodos gastrointestinales en las pasturas. En nuestro país se están realizando algunos trabajos que tratan de evaluar distintas estrategias de control, integrando la utilización de antihelmínticos con un manejo adecuado a nuestras características de producción.

OBJETIVO GENERAL

Obtención de pasturas "seguras" de nematodos gastrointestinales de ovinos, para maximizar la acción antihelmíntica en categorías susceptibles de ovinos (corderos de destete), como medida para reducir la aparición de resistencia antihelmíntica.

MATERIALES Y METODOS

Se realizaron 4 tratamientos en un área de 1.5há cada uno, ocupando una superficie total de 6há. A partir de octubre de 1994 y hasta fines de diciembre, se sometieron los 4 tratamientos a distintas estrategias de manejo de pastoreo. Los potreros están sobre campo natural de basalto, con mezcla de superficial y profundo. Las especies más importantes son: *Schizachyrium spicatum*, *Paspalum notatum*, *Andropogon ternatus*, *Stipa setigera* y *Piptochaetium stipoides*. Es una pastura predominantemente estival.

El forraje disponible inicial era de 1150 kg MS/ha. Desde comienzos del ensayo hasta mediados de enero la tasa de crecimiento fue de 11,3 kg MS/ha. Desde esta época hasta el final del

¹ DVM. MS.c. Programa Ovinos v Caprinos - INIA Tacuarembó

² DVM. D.I.L.A.V.E. - Parasitología

ensayo la misma fue de 12,97 kg MS/ha. El contenido de Proteína cruda en el verano era de 6,9%, valor relativamente bajo que se explica por la maduración de las especies estivales y el efecto de déficits hídricos relativos.

Tratamiento N° 1: Pastoreo previo con **bovinos adultos**, durante los meses de **octubre, noviembre y diciembre**, con una carga animal de 1 UG por há. Esto se determinó en base a la disponibilidad de forraje que en el caso de este tratamiento fue de 1442 kg de materia seca por hectárea (MS/há).

Tratamiento N° 2: Pastoreo previo con **ovinos adultos** (capones), durante los meses de **octubre, noviembre y diciembre**. La carga fue de 1 UG (1071 kg de MS/há).

Tratamiento N° 3: Pastoreo previo con **bovinos adultos**, durante los meses de **noviembre y diciembre** (disponibilidad = 994 kg de MS/há).

Tratamiento N° 4: Pastoreo previo con **bovinos adultos** durante los meses de **octubre - noviembre** y descanso en diciembre. Carga 1 UG (disponibilidad = 1261 kg de MS/há).

A fines del mes de diciembre, se destetaron los corderos de la raza corriedale (edad promedio 3 meses y medio) y se eligieron 60 al azar. Se formaron grupos de 15 para cada tratamiento, sorteados de acuerdo al peso vivo. Dichos corderos fueron pesados, caravaneados y dosificados con una toma supresiva (Ivermectina). Los corderos permanecieron en los tratamientos hasta el mes de mayo.

Durante el transcurso del ensayo se realizaron las siguientes mediciones: Peso; conteo de huevos de parásitos gastrointestinales (H.P.G) (según la técnica de Mc. Master modificada); cultivos de larvas; disponibilidad y calidad de las pasturas.

Los animales se dosificaron cuando el promedio del h.p.g. (huevos por gramo de materia fecal) del 50% de los animales de los tratamientos alcanzó a los 900 h.p.g.. La droga usada fue una Ivermectina oral, ya que fue la que demostró mayor eficacia en el test de resistencia antihelmíntica (Lombritest).

RESULTADOS

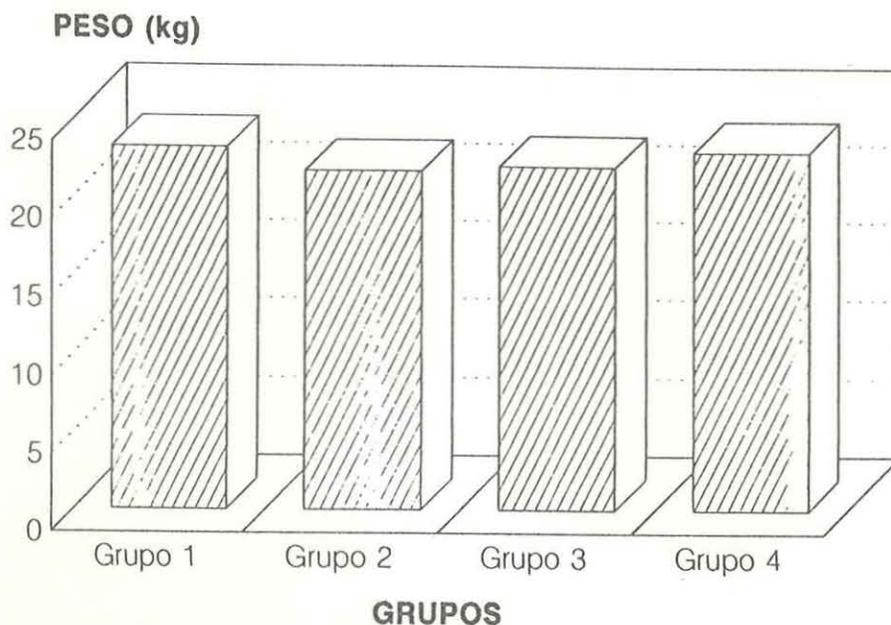
En las gráficas 1 y 2 se muestran los promedios de los resultados parciales de los promedios de peso y h.p.g. de los 4 tratamientos, durante los meses de enero a mayo.

El promedio de peso en los distintos grupos fue el siguiente: Grupo 1: 23.2kg; Grupo 2: 21.7kg; Grupo 3: 22kg y Grupo 4: 23kg.

Como se puede ver, no hubo una diferencia significativa en los promedios del peso de los animales de los 4 grupos.

ENSAYO DE PARASITOLOGIA

Promedio de peso



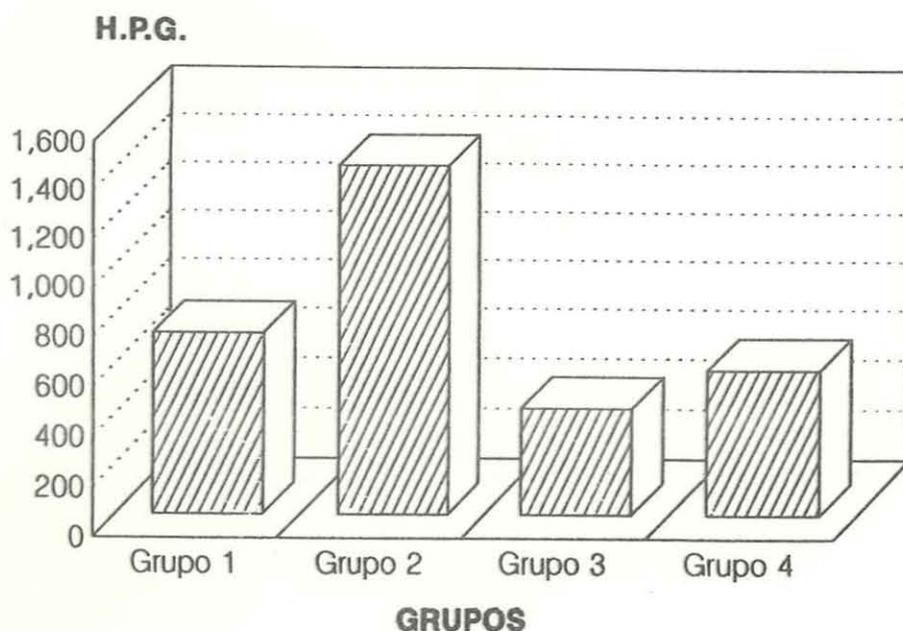
Gráfica 1: Peso promedio de los animales por tratamiento, durante el período enero-mayo

Del análisis de los conteos de huevos de parásitos gastrointestinales durante el transcurso del ensayo, se obtuvieron los siguientes resultados: Grupo 1: 722 h.p.g.; Grupo 2: 1414 h.p.g.; Grupo 3: 424 h.p.g. y Grupo 4: 580 h.p.g.. De acuerdo a esto, el tratamiento que presentó mayor promedio de h.p.g. fue el de pastoreo previo con capones (Gráfica 2).

Por otra parte, la especie parasitaria que predominó durante los meses del ensayo fue *Haemonchus* sp.

Cabe destacar que durante el transcurso del mismo se suministraron 4 dosificaciones con Ivermectina oral.

CONTEO DE HUEVOS H.P.G. Promedio



Gráfica 2: Promedio del conteo de huevos de los 4 tratamientos

CONSIDERACIONES FINALES

De los resultados del primer año de este experimento, se puede decir que en aquellos tratamientos donde hubo pastoreo previo con bovinos, los conteos de huevos de parásitos gastrointestinales de los corderos, se mantuvieron más bajos que en el tratamiento donde se hizo un pastoreo previo con capones.

En cuanto a la evolución de peso, en este primer año del experimento no se pueden sacar resultados concluyentes.

Este experimento se volverá a repetir durante octubre 1995 y mayo 1996.

COLABORADORES

Colaboran en este trabajo los Sres. W. Zamit; J. Levratto; H. González y J. Motta.