

## **EFFECTO DE LOS TANINOS CONDENSADOS EN EL CONTROL DE LOS PARASITOS GASTROINTESTINALES DE LOS OVINOS EN PASTOREO**

### **Objetivo**

Evaluar el efecto de una pastura con alto contenido de Taninos Condensados (*Lotus pedunculatus* cv. Maku) sobre la resistencia y/o resiliencia de los ovinos a los parásitos gastrointestinales.

### **Materiales y Métodos**

Número de tratamientos: 2 (especies) \* 2 (controles) = 4 Tratamientos

Cada tratamiento tiene 3 repeticiones

Pastura: Sembradas en marzo de 2002 con las especies *Lotus pedunculatus* cv. Maku (LM) y *Trifolium repens* cv. LE Zapicán (TB), en forma pura. Las mismas fueron reembradas en octubre de 2002. El área experimental total es de 4há. (2 há por pastura).

### **Tratamientos**

Cada pastura se subdividió en 3 parcelas iguales, mediante mallas electrificadas y en cada una de ellas pastorean 10 corderos en forma continua durante el período experimental (15 corderos /há) desde el 27 de mayo a fines de octubre.

Los animales fueron identificados y sorteados al azar para cada tratamiento, balanceando por peso vivo (PV) inicial, condición corporal (CC) y HPG (huevos de parásitos gastrointestinales por gramo de materia fecal).

Dentro de cada parcela 5 animales recibieron un tratamiento antihelmíntico supresivo cada 14 días (control) y los restantes no fueron dosificados (grupo tratamiento).

### **Determinaciones**

#### **En los animales**

Peso Vivo (PV) y condición corporal (CC), cada 14 días

Coproparasitarios : HPG y cultivos de larvas, cada 14 días

Autopsias parasitarias: al final del experimento una muestra de los animales serán autopsiados y se realizará recuento de parásitos adultos totales.

Crecimiento de lana: metodología de parches.

Identificación de larvas en la pastura: al final del experimento.

#### **En la pastura**

Disponibilidad: se efectuaron determinaciones del forraje disponible al inicio y cada 28 días, así como composición botánica.

## **RESULTADOS PRELIMINARES**

En la Figura 1, se muestran los resultados de la evolución de los promedios de HPG de los animales de los grupos parasitados sin tratar en las dos pasturas. Al inicio del experimento los animales sin tratar en TB tenían un promedio de 913 HPG y los del L. Maku de 1707 HPG promedio. Como se ve en la Figura 1, a lo largo del experimento, los animales sin tratar pastoreando en LM bajaron los niveles de HPG hasta 184 en un período de 18 semanas sin recibir ningún tratamiento antihelmíntico. Los animales sin tratar pastoreando TB, si bien al inicio del experimento presentaron un incremento de los niveles de HPG, a partir de la 7 semana comenzaron a bajar hasta alcanzar un promedio de 270 HPG. Los controles dosificados cada 14 días, presentaron niveles de HPG muy bajos durante el período de estudio.

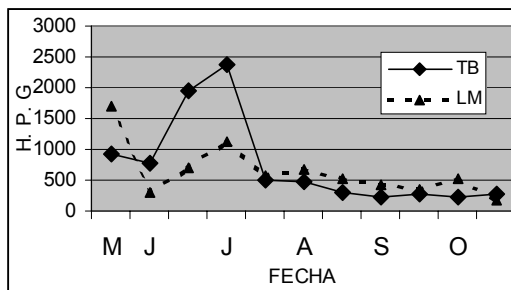


Figura 1: Resultado de la evolución de los HPG promedios de los animales sin dosificar, en las dos pasturas evaluadas

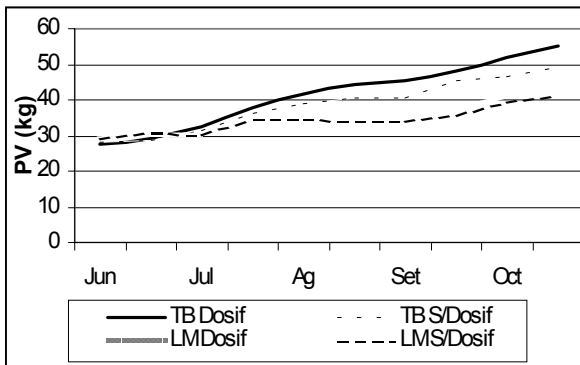


Figura 2 Resultado de la evolución de los promedios de peso vivo de los animales dosificados y sin dosificar (parasitados) en las dos pasturas

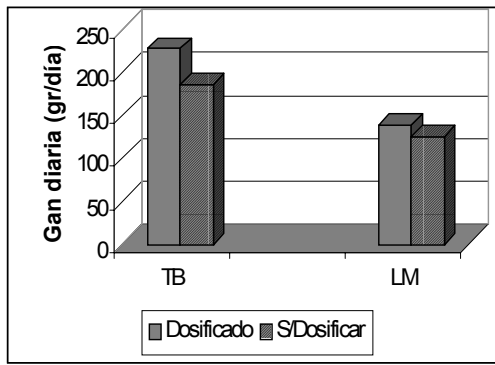
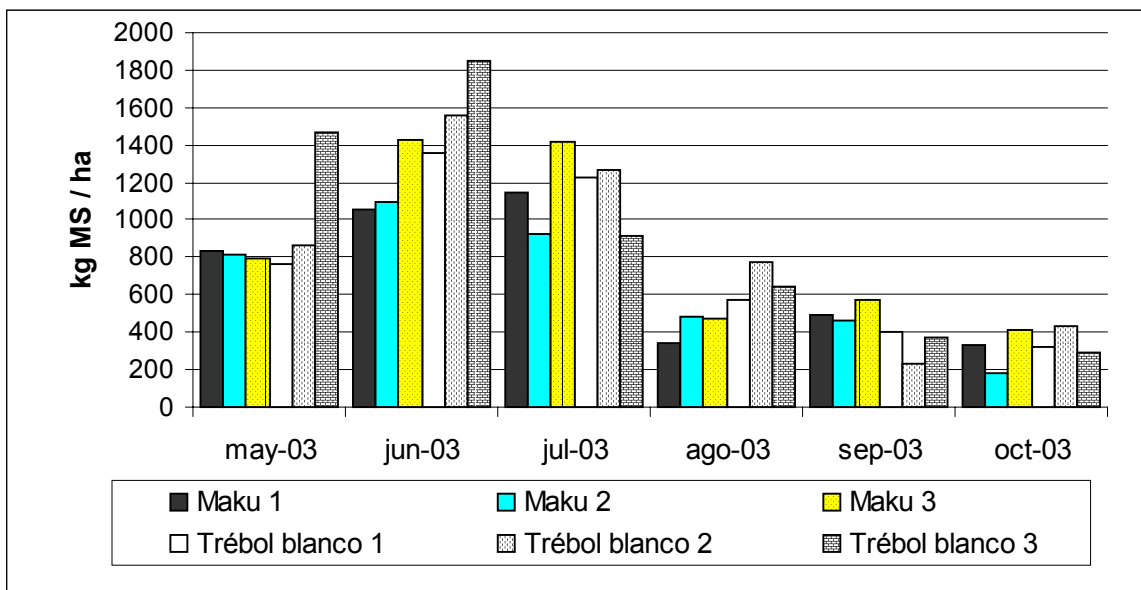


Figura 3 Resultado de las ganancias diarias promedio, de los grupos dosificados y sin dosificar, en ambas pasturas

En la Figura 2, se presenta la evolución del peso vivo (kg) promedio, de los animales pastoreando en TB y LM, dosificados y sin dosificar y en la Figura 3, las ganancias diarias promedio. Como se observa, los animales de ambas pasturas dosificados o no, ganaron peso durante el período experimental, habiendo una diferencia significativa entre pastura a favor de aquellos corderos pastoreando en TB. Dentro de cada pastura, los animales en TB y dosificados cada 14 días, tuvieron ganancias diarias (GD) superiores a los parasitados sin dosificación. En cambio aquellos pastoreando en LM, no tuvieron diferencias significativas entre tratados y no tratados.

La condición corporal al inicio del experimento fue de 2.4 puntos y al final del experimento fue de 4.9 y 4.7 para TB dosificado y sin dosificar respectivamente de 4.4 y 4.1 puntos para LM con y sin dosificación respectivamente.



**Figura 4.** Evolución de la disponibilidad promedio en kg de MS/ha de LM y TB.

En la figura 4, se presenta los resultados de los promedios de las disponibilidades de las dos pasturas (TB y LM), agrupadas por tratamiento.

La disponibilidades iniciales promedio fueron de 800 kg de MS/ha para LM y 1030 para TB, llegando a valores límites al final del ensayo de 308 para LM y de 347 para TB.

## CONCLUSIONES

- 1) Corderos con niveles de parasitosis gastrointestinales medias, pastoreando por un período de 18 semanas, fueron capaces de eliminar dichas parasitosis sin tratamiento antihelmíntico, a juzgar por la evolución de los HPG (faltan los recuentos de parásitos adultos)
- 2) No hubo diferencia significativa en niveles de HPG en los corderos pastoreando en TB y LM, los cuales fueron muy bajos en ambas
- 3) Las ganancias diarias de PV fueron muy buenas en ambas pasturas (mayores en TB que en LM), a pesar de que las disponibilidades fueron medias a bajas durante la mayor parte del período.
- 4) Se dieron diferencias mayores en PV y GD en los animales dosificados y sin dosificar del TB, pero no en aquellos pastoreando en LM.