

# Manejo Antihelmíntico para el control parasitario: uso de combinaciones



Dra. Sofía Salada<sup>1</sup>  
ssalada@sul.org.uy

## Situación actual

Es de general conocimiento que una de las principales limitantes en la producción ovina es la problemática asociada a parásitos gastrointestinales. Actualmente se cuenta con una gran cantidad de trabajos que han buscado estudiar y comprender esta patología procurando establecer las mejores estrategias integrales para hacerle frente de la forma más eficiente e inocua posible.

Tradicionalmente, el control de los parásitos gastrointestinales recaía únicamente en la aplicación de tratamientos químicos; con el correr de los años, la evolución del conocimiento y la aparición de problemas en la eficacia de dichos tratamientos (Resistencia), generaron la necesidad de buscar alternativas complementarias a dicha herramienta.

Es así que, si bien el uso de antihelmínticos seguirá siendo una herramienta indispensable en cualquier sistema productivo, la incorporación de nuevos conceptos en cuanto al manejo de los principios activos (drogas) así como de otras herramientas no químicas resultarán en un sistema más sostenible y sustentable.

## Herramientas no químicas disponibles

En cuanto a las herramientas no químicas, las bases han sido los trabajos que explican cómo se comportan los parásitos develando detalles de su ciclo, las características ambientales y del huésped (ovino) que favorecen o inhiben su éxito.

Por ejemplo, sabemos que 95% de los parásitos de un establecimiento se encuentran en el ambiente y solo un 5% está sobre el animal. Esta información

nos ha llevado a comprender por qué los tratamientos que realizamos sobre el animal resultan de bajo impacto para nuestro sistema volviendo el uso consciente y racional de las drogas indispensables. Contando con dicha información, la rotación de potreros, el registro de tiempo que estos permanecen sin ovinos, el pastoreo mixto con bovinos así como el uso de animales centinela y el seguimiento por análisis coproparasitarios (HPG) son herramientas no químicas que, junto con el análisis del nivel de eficacia de las drogas en el establecimiento (Lombritest), apuntan al control integral parasitario.

El Lombritest brinda información detallada del nivel de eficacia de distintas drogas en un establecimiento en un momento determinado (recomendándose hacerlo cada 2 a 3 años).

Se considera que los parásitos son resistentes a un principio activo cuando éste mata menos del 95% de los mismos. Es decir, por ejemplo, si en el informe me revela que el Rafoxanide presentó un 70% de eficacia, el Levamisol 50%, y la Ivermectina un 20%, todos están por debajo de 95%, lo que inicialmente haría que prescindiera de los tres principios activos.

## Los nuevos conceptos

En lo referido a los nuevos conceptos del manejo de las drogas, el uso de combinaciones de principios activos ha sido un tema muy estudiado y en algún punto controversial.

El surgimiento y rápida difusión de la resistencia antihelmíntica ha puesto a trabajar a muchos especialistas durante muchos años. La resistencia es una característica inevitable e irreversible pero la clave está en lograr llegar lo más lentamente posible a ese punto. Es así que el uso de las drogas combinadas surgió como una alternativa y se procura respaldarla con evidencia científica.

<sup>1</sup> Área de Investigación y Desarrollo



Implementando un paquete sanitario integral que prevenga eventos desafortunados aseguramos una producción sostenible y rentable.

### ¿A qué nos referimos con combinaciones?

Se trata de un producto pronto para uso compuesto por más de un principio activo. A nivel comercial en Uruguay contamos con una oferta considerable de combinaciones de distintos grupos químicos.

Cabe mencionar que no todas las moléculas que componen un principio activo tienen la capacidad o necesidad de ser asociadas en una combinación dadas sus características químicas individuales, por lo tanto, debemos tener en cuenta que no es un concepto para generalizar.

Sólo se deberán utilizar aquellos productos prontos para su utilización, registrados en el Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca (MGAP) que nos garantizan la inocuidad para el animal y el humano.

### Utilidad

Las combinaciones pueden cumplir distintos objetivos:

- A. Combinar principios activos de distinto espectro logrando así en una sola aplicación combatir distintos géneros parasitarios.
- B. Combinar principios activos con el mismo espectro procurando enlentecer la aparición de resistencia.

A nivel internacional desde hace varios años se ha demostrado que para un parásito es mucho más difícil desarrollar resistencia a más de un principio activo a la vez. La resistencia aparecerá, pero si se aplica un manejo integrado con otras herramientas (pastoreo mixto, cambio de potrero) y además se

emplea el uso de principios activos combinados, el escenario para el parásito resultará sin duda más desafiante.

En nuestro país, si bien el grado de investigación en esta temática no es tan extendido y avanzado, se ha demostrado la validez de los conceptos internacionales. Se han confirmado las virtudes de las combinaciones pero esto no implica que sea aplicable a todas las moléculas que componen un principio activo y que no se deban utilizar más las drogas individuales. Por tratarse de biología, los conceptos rara vez son generalizables.

Al día de hoy en Uruguay no hay registro oficial de resistencia a los siguientes principios activos: Derquantel, Naphtalophos y Monepantel (caso aislado). Es fundamental velar por el uso consciente y racional de estos buscando mantener el estatus de estas herramientas.

## Pertinencia

Si volvemos sobre el ejemplo de los datos del Lombritest (Rafoxanide 70%; Levamisol 50%; Ivermectina 20%) y tenemos en cuenta que el uso de más de un principio activo al mismo tiempo frente al mismo parásito logra mejores resultados que si los hacemos con cada uno por separado, utilizar una combinación en este caso puede resultar de mayor impacto.



### Puntos clave del uso de las combinaciones:

- ✓ **Incorporación: comprender su utilidad y lo estratégico de su uso como herramienta dentro del manejo sanitario.**
- ✓ **Planificación: determinar en qué momento son necesarias en nuestro sistema.**
- ✓ **Estado de situación: contar con información de la eficacia (Lombritest) de los distintos principios activos previo al diseño del plan sanitario.**
- ✓ **Consciencia: nuestra producción tiene como destino el consumo humano.**

¿Esto quiere decir que la eficacia tiene un efecto sumatorio? NO. Quiere decir que frente a un desafío parasitario, entendiendo el grado de resistencia que tiene cada droga, usarlas juntas en el mismo momento, logró reducir el nivel de infestación más que si las utilizara por separado.

## Ventajas

Es probable que no logre una eficacia del 100%. Si lo vemos desde el punto de vista de volver a utilizar principios activos que habíamos dejado de usar por no tener un 95% de eficacia, evitamos el uso innecesario de aquellos principios activos que aún la mantienen; cuidamos así el recurso y preservamos nuestro sistema.

Si bien no todas las moléculas tienen la capacidad o necesidad de ser asociadas en una combinación, es importante manejar la información necesaria para preservar su eficacia.

Lo más importante es entender que inevitablemente debemos convivir con los parásitos quienes buscarán, como todo ser vivo, mantener la especie. La clave está en conocer integralmente las maneras de controlarlos teniendo consciencia del uso de los principios activos y que los productos finales de nuestro sistema, tienen como consumidor al ser humano y, por lo tanto, deben ser inocuos, respetar el medio ambiente y el bienestar animal.





## Elimina todo con la misma facilidad con que lo aplica.

Vermkon APR es el antihelmíntico oral para ovinos con 100% de efectividad en la acción directa contra parásitos resistentes.

Su exclusiva fórmula de aplicación oral, se focaliza en parásitos como el *Haemonchus Contortus* (gusano del cuajo) eliminándolos por completo.



# Vermkon<sup>®</sup>

ACCION CONTRA PARASITOS RESISTENTES **APR**

 **König**