

## CONTROL INTEGRADO DE PARÁSITOS EN URUGUAY

Armando Nari. Facultad de Veterinaria- UDELAR. Montevideo. Uruguay

### Resumen

El sector agropecuario, se encuentra actualmente enfrentado al dilema de producir más (Seguridad Alimentaria), producir mejor (Inocuidad Alimentaria) y además, hacerlo en forma amigable con el Medio Ambiente. Este dilema, presenta algunas contradicciones, que no son fáciles de resolver en un mundo globalizado, económicamente inestable y con mercados inciertos.

Ecto y endoparásitos en bovinos y ovinos directa o indirectamente, contribuyen a reducir la sostenibilidad de los sistemas productivos, afectando la Seguridad Alimentaria, la Inocuidad Alimentaria, el Medio Ambiente y la Equidad (FAO, 2006) Esto es especialmente cierto en países como Uruguay, en donde todavía existen importantes áreas destinadas al pastoreo mixto de ovinos y bovinos..

Esta presentación intenta comunicar la aplicación práctica del Control Integrado de Parásitos (CIP) en un ecosistema de praderas naturales, destinadas mayoritariamente a la producción de carne y lana en condiciones extensivas. La complejidad para la implementación del CIP fue grande ya que se trabajó sobre un total de 12 000 ha. en cinco establecimientos comerciales (rango: 1069-3470 ha.) con sistemas de pastoreo mixto ovino-bovino. El área geográfica ocupada, correspondió mayoritariamente a basalto superficial y se encuentra comprendida entre los paralelos 31°00'00"- 31° 31'00" Lat. S y 57°36'00"- 56°15'00" W.

Luego de plantear la necesidad de mantener una enfoque holístico del control (ecto y endo parásitos en forma conjunta) esta presentación pone especial énfasis en el CIP aplicado sobre poblaciones de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* y a las medidas tomadas para prevenir y controlar brotes de los hemoparásitos más prevalentes (*Babesia bovis*; *B. Bigémina* y *Anaplasma marginale*). A través del "Tratamiento Generacional de Garrapatas" el objetivo del CIP fue lograr un aumento razonable de la producción animal, manteniendo la sostenibilidad y minimizando aquellos factores que pudieran afectarla (resistencia parasitaria, residuos de medicamentos y contaminación de Medio Ambiente).

Utilizando este marco general, fue implementado y ejecutado el CIP, para el control de los endo y ectoparásitos más prevalentes. La secuencia de los principales pasos utilizados ha sido:

- Definición de las prioridades de control (encuesta al productor e información científica disponible);
- Diagnóstico de situación (muestreos en distintas categorías animales con apoyo del laboratorio);
- Creación de un banco, de datos para cada uno de los establecimientos,
- Implementación de la propuesta con aceptación y compromiso del productor;
- Ejecución y seguimiento
- Evaluación de los resultados

## **CONSIDERACIONES GENERALES.**

Los sistemas CIP aunque sencillos en su concepción, necesitan de un fuerte componente de capacitación y participación del productor agropecuario y sus asesores.

La consigna del CIP es “enseñar, aprendiendo” ya que utiliza la información epidemiológica local (o modelos) para ser validados en el terreno. Tiene el gran potencial de mejorar la comprensión práctica de las relaciones huésped / parásito, además de ayudar a mantener una información actualizada de la resistencia a los antiparasitarios, que normalmente se superpone a nivel de establecimiento. Su impacto en el campo, puede ser evaluado retrospectivamente y discutido con el productor. Se concluye que junto con las Buenas Prácticas Pecuarias (BPP), el CIP debería de ser enseñado en la Universidad. En el futuro, los Veterinarios de campo deberían desarrollar la capacidad de elegir y utilizar prácticas viables de control, conforme a los principios BPP y el CIP.

No obstante la resistencia natural que puede ocasionar la utilización de programas más complejos de control, es claro que las innovaciones tecnológicas y su adopción masiva, nunca han sido repentinas y solo se han producido por pasos sucesivos, apoyadas por políticas provenientes del ámbito gubernamental, universitario, asociaciones de productores e industria farmacéutica favorables a su desarrollo; Justamente este será el gran desafío de las nueva generaciones de investigadores, docentes y comunicadores. Es necesario demostrar a través del diagnóstico y la investigación local, que las poblaciones parasitarias también han cambiado (resistencia), que ese cambio produce pérdidas económicas e ineficiencia productiva (sostenibilidad), que tendrá un efecto directo sobre el mercado y la Salud Pública (residuos y medio ambiente).

En definitiva, el cambio conceptual se refiere básicamente a dejar de creer que los pesticidas (acaricidas, insecticidas, antihelmínticos) son un recurso renovable y la única alternativa para el control de los parásitos. Esta nueva apertura mental, permitirá que se intensifiquen e investiguen nuevas herramientas y estrategias de control.