

# Investigaciones sobre la *Haematobia irritans* en el INTA Rafaela, Prov. de Santa Fé

A. A. Guglielmo y O. S. Anziani

El equipo de parasitología del INTA Rafaela realiza diversas investigaciones sobre la *Haematobia irritans*, algunas de ellas en cooperación con centros científicos nacionales o internacionales. Entre estas se destacan:

- 1) Evaluación de la dinámica poblacional en rebaños de bovinos para leche (adultos y en crecimiento) y para carne (adultos) en ausencia de tratamientos químicos.
- 2) Evaluación de la resistencia de diversos biotipos bovinos a la infestación natural por la *H. irritans*.
- 3) Desarrollo de sistemas de cría de *H. irritans* en el laboratorio desde poblaciones silvestres y de evaluación de la eclosión bajo condiciones naturales.
- 4) Evaluación de la resistencia de la *H. irritans* a los piretroides sintéticos.
- 5) Control de eficacia de los productos mosquicidas de aplicación tradicional ("pour on" y sistemas de autoaplicación) presentes en el mercado argentino.
- 6) Evaluación de mosquicidas experimentales a ser aplicados con técnicas tradicionales.
- 7) Evaluación de mosquicidas experimentales para la Argentina a ser aplicados con técnicas no convencionales para el país, entre ellas caravanas con insecticidas, bolos intraruminales y bloques de sal conteniendo inhibidores del desarrollo.

Una síntesis de la información al presente indica que los picos poblacionales de esta mosca se producen en la mitad de la primavera y principios de otoño si bien la relación de esto con los factores climáticos está aún en la etapa de análisis. Se detectó la presencia de moscas durante todo el año sin evidencias obvias de diapausa.

La información preliminar indicaría que la diferencia de susceptibilidad entre los biotipos bovinos no es tan marcada como para otros ectoparásitos.

Los primeros datos del análisis de la resistencia a los piretroides indicarían que, si ella está presente, su dispersión aún no es generalizada.

Los métodos evaluados mostraron eficiencia para controlar a la *H. irritans*; la excepción la constituyó el sistema de autoingestión de inhibidores del desarrollo por falta del consumo mínimo requerido en los grupos de bovinos analizados. Este fenómeno puede ser regional.

La información sobre la cría en el laboratorio, evaluación de la eclosión natural y la eficacia de los bolos intraruminales es aun de escaso valor para su difusión preliminar.

La información de algunos de los estudios está contenida en 5 publicaciones científicas en revistas nacionales e internacionales, actas de 4 congresos y seminarios (sin valor de publicación formal), 5 publicaciones para extensión rural, 1 curso, 9 exposiciones para veterinarios y productores agropecuarios, 1 curso y varias entrevistas para medios audiovisuales del centro y litoral argentino.

Se prevee profundizar los estudios sobre la ecología y la eficacia de los métodos de combate (químicos y biológicos) contra la *H. irritans* para desarrollar técnicas de control integrado (uso mínimo de pesticidas químicos) a ser aplicadas para sistemas de producción de carne y leche. Se intentará evaluar el rol de este díptero en la transmisión del *Anaplasma marginale*.

## EQUIPO DE TRABAJO:

Ing. Agr. Arturo L. Terán.

Dra. Biol. Mercedes L. de Grosso.

Ing. Agr. Jorge R. Toll Vera.

### Trabajos realizados

Revisión bibliográfica general y de consultoría internacional sobre la Mosca de los Cuernos (*Haematobia irritans irritans* L.):

- Toll Vera, J.R. y M. Lizarralde de Grosso. 1992. La Mosca de los Cuernos (*Haematobia irritans irritans* L.), una nueva e importante plaga para la ganadería. EEAOC. Publ. Misc. 94, 57 págs.

Escala del nivel de infestación con Mosca de los Cuernos a campo, como método rápido de estimación para el productor o empleado.

- Toll Vera, J.R. 1992. Un método para la estimación del número de "moscas de los cuernos". Revista Avance Agroindustrial Año 13 (50): 23-24.

Esta escala gráfica, publicada con aval del autor, se está aplicando con resultado por su simpleza y sencillez en diversas zonas ganaderas de la provincia de Tucumán, permitiendo un mejor manejo del momento de aplicación.

Método de control físico

- Adquisición y adaptación de planos de trampa al paso (Walkthrough trap) para captura de mosca de los cuernos en puntos de bebida, suplementación, etc. Se envió copia heliográfica y meto.

Actualmente en construcción del primer prototipo para evaluación y prueba de campo.

Trabajos programados (sujetos a financiamiento).

\* Estudios de la micro y mesofauna autóctona ligada a la biocenosis:

- Su efecto sobre la dinámica de mosca de los cuernos.

-Tolerancia a insecticidas sistémicos para control de estadios iniciales de mosca de los cuernos en bosta.

\* Evaluación de la micro y mesofauna en las distintas zonas ganaderas de la provincia de Tucumán.

- Contacto con grupo de productores que pondrían a disposición facilidades de alojamiento y personal de campo.

\* Evaluación de trampas de captura (pegamento y ferohormonas) en corrales de espera, establos, boxes, etc. efectuadas por empresas norteamericanas.

MOSCA DE LOS CUERNOS: OBJETIVOS LOGRADOS (01 / 93 - 12 / 93)

Dr. E. Butler. Coordinador de Aprobación de Productos Farmacológicos.

Gerencia de Aprobación de Productos Alimenticios y Farmacológicos.

Servicio Nacional de Sanidad Animal.

Durante el año en curso la Coordinación de Aprobación de Productos Farmacológicos de la GERENCIA DE APROBACION DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y FARMACOLOGICOS ha desarrollado actividades que tienen como objetivo primordial el de lograr el control de la mosca de los cuernos (*Haematobia irritans*).

Las tareas llevadas a cabo podrían ser divididas en dos grupos: por un lado ejercer la mayor vigilancia posible sobre los productos indicados para el tratamiento de dicha plaga y por el otro la fijación de normas que establezcan límites de dosificación e indicaciones de uso claras y adecuadas que permitan disminuir al mínimo el peligro que

significa la generación de poblaciones resistentes.

Dentro de los alcances del Plan Nacional de Farmacovigilancia se tomaron muestras y se realizaron análisis químicos y pruebas físico-químicas de diversos productos indicados para el control de la plaga que nos ocupa.

Por otro lado, se fijaron dosis mínimas por animal y volumen único de dosis de productos de aplicación pour-on en base a piretroides, lo cual permite disminuir los riesgos que acarrea la subdosificación.

La constante consulta de la bibliografía internacional que capitaliza los errores y los aciertos cometidos en otros países donde la mosca de los cuernos (*H. irritans*) es un problema desde hace muchos años, las investigaciones llevadas a cabo en el ámbito nacional, y las reuniones donde se escucharon los conceptos vertidos por representantes de la Industria hasta agotar los temas de discusión y tratar de generar una situación de consenso son los mecanismos que permitieron arribar a estos actos resolutivos.