



## **GRUPO DE TRABAJO INTA MARCOS JUÁREZ (26-3-2010).**

### **Grupo de investigación e institución.**

Laboratorio de Parasitología .  
Grupo Sanidad Animal. Area de Producción Animal Estación Experimental Agropecuaria INTA  
Marcos Juárez. Córdoba.

### **Integrantes grupo investigación**

MV MSc Carlos Descarga y Tec. Liliana Urbani.

### **Direcciones y contactos.**

INTA Estación Experimental Agropecuaria Marcos Juárez Ruta Prov. 12 Km 3 (2580)  
Marcos Juárez, Córdoba. TE y Fax 03472-425001 int. 150. [cdescarga@mjuarez.inta.gov.ar](mailto:cdescarga@mjuarez.inta.gov.ar)

### **Áreas temáticas y perfiles de investigación.**

#### Áreas temáticas:

1. Epidemiología de la parasitosis gastrointestinal bovina.
2. Estrategias de control de la parasitosis gastrointestinal bovina.
3. Resistencia antihelmíntica en bovinos.

#### Perfil de la investigación:

1. Investigación aplicada.
2. Experimentación adaptativa.

### **Evolución histórica:**

El Laboratorio de Parasitología desarrolla sus actividades de servicio desde 1980 y de investigación desde 1986, teniendo como territorio operativo el sur de Córdoba y de Santa Fe hasta 1988 y a partir de allí hasta el presente a la mitad sur de la Pcia. de Córdoba. La evolución del grupo de trabajo dedicado a investigación puede agruparse en 3 etapas: 1) 1986-1990: período en el cual integraban el Laboratorio 3 profesionales veterinarios y en el que se priorizaron las actividades de caracterización epidemiológica y de efecto productivo de la parasitosis gastrointestinal en planteos de invernada. Específicamente, se trabajó en campos de productores mediante ensayos de experimentación adaptativa con el propósito de obtener información de la dinámicas de hpg, géneros parasitarios y del comportamiento de la variable peso vivo como parámetro práctico para el control durante todo el ciclo de invernadas de biotipos británicos. Simultáneamente, se desarrollaron actividades de investigación aplicada con el objetivo de caracterizar la dinámica de las cargas de nematodos adultos e inmaduros en sistemas de recría de terneras de tambo e invernadas. 2) 1991-2001: período caracterizado por el desarrollo de estudios de epidemiología a escalas experimental y de sistemas productivos reales con énfasis en las estrategias de control y en las dinámicas de poblaciones de larvas disponibles en pasto principalmente en pasturas perennes base alfalfa. En particular, se destaca la continuidad de los estudios (10 años) sobre dinámica anual de larvas de nematodos gastrointestinales disponibles en pasturas nuevas y pasturas en ciclos de tres años de uso. Adicionalmente, en este período se interacciona con el INTA Manfredi (Dr. Oscar Fader) para la caracterización epidemiológica y productiva de la recría de terneras Holando Argentino en la región central de Cba. 3) 2002-2010: período donde prevalecen los estudios sobre caracterización epidemiológica de verdeos de invierno, de sistemas de invernada semiconfinados (en conjunto con INTA Manfredi) y de resistencia a los antihelmínticos. Los primeros realizados en su mayoría a escala experimental en unidades de investigación, compartidos con el Dr. Hernán Lovera de la UNRio Cuarto los referidos a triticale y avena en el SO de Córdoba y otros en la EEA Marcos Juárez realizados sobre raigrás anual. Las actividades sobre resistencia consistieron inicialmente en la caracterización del tipo de resistencia predominante a nivel regional (Proyecto FAO) y una segunda



etapa referida al seguimiento de determinados sistemas productivos con resistencia con el propósito de determinar la evolución de la problemática mediante tests de reducción de los hpg. En este último aspecto, hay estudios que actualmente se desarrollan en el SE (INTA M Juárez) y SO (FAyV UNRC-INTA M Juárez) de la Pcia. de Córdoba. Simultáneamente, en las EEAs M. Juárez y Manfredi, durante los últimos 5 años se realizaron investigaciones exploratorias sobre tratamientos postergados con antihelmínticos en planteos productivos parciales sobre el período de utilización de verdeos de invierno y sobre ciclos completos de engorde que utilizan verdeo y pasturas base alfalfa. Esta línea tiene como propósito avanzar en alternativas integradas para el control sustentable mediante el desarrollo de refugio helmíntico.

#### **Logros:**

- Caracterización de las parasitosis clínicas en bovinos de engorde y vacas de cría y tambo en el sur de la Pcia. de Córdoba.
- Caracterización de la dinámica parasitológica básica de los sistemas intensificados de invernada de base pastoril.
- Determinación del comportamiento del fenómeno de hipobiosis de *Ostertagia spp.* en el sur de la Pcia. de Córdoba.
- Determinación del efecto productivo de la parasitosis gastrointestinal en planteos de invernada y recría de terneras de tambo.
- Disponibilidad de estrategias de intervención para el control de la problemática parasitaria en bovinos a nivel regional.
- Caracterización del perfil parasitario de los verdeos de invierno en el sur de la Pcia de Córdoba.
- Caracterización básica del perfil de resistencia antihelmíntica regional en bovinos.
- Avances en el desarrollo de herramientas para el control sustentable de la parasitosis a nivel de predios con y sin resistencia: evaluación de dinámicas parasitarias derivadas de control postergado con antihelmínticos en planteos de recría sobre raigrás anual.

#### **Líneas actuales de investigación**

- \* *Evolución de la resistencia a la ivermectina en un sistema de invernada experimental de base pastoril bajo protocolo de control de la parasitosis gastrointestinal.* Responsable: MV Carlos Descarga. Participantes: Tec. Liliana Urbani
- \* *Evaluación de una estrategia de intervención de control de parásitos gastrointestinales en un sistema bovino de ciclo completo con niveles de eficacia críticos para antihelmínticos bencimidazólicos.* Responsables: MV Hernán Lovera y MV Carlos Descarga. (Línea de trabajo desarrollada en el ámbito de la FAyV Univ. Nac. Rio Cuarto).
- \* *Caracterización de la dinámica de oviposición fecal de nematodos trichostrongylideos en vacas de cría en rodeos intensificados del SE de Córdoba.* Responsable: MV Carlos Descarga. Participantes: Tec. Liliana Urbani; MV María Ducommun; MV Fernando Bessone.
- \* *Dinámica de la eliminación de huevos de nematodos gastrointestinales y de ooquistes de coccidios en porcinos de recría-engorde durante los tres ciclos anuales de utilización de un tapiz vegetal de cobertura en sistema intensificado al aire libre.* Responsable: MV Carlos Descarga. Participantes: MV. Germán Cottura; MV Raúl Franco, MV: Jorge Brunori; Téc. Liliana Urbani.