



## **Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL)**

Alianzas estratégicas:

- División Parasitología DI.LA.VE. "M.C.Rubino"
- Cátedra de Farmacología de la Facultad de Veterinaria (UDELAR)
- Instituto Nacional de Investigación (INIA)

## **Integrantes del grupo de investigación**

Daniel Castells

Daniel Pereira

Contraparte en las alianzas estratégicas:

- DI.LA.VE. : Armando Nari
- Farmacología (UDELAR): Gonzalo Suarez
- INIA: América Mederos y Analía Rodríguez

## **Direcciones y contactos**

Rambla Baltasar Brum 3764 Mvdeo. Uruguay  
Ruta 7 Km. 140 Cerro Colorado Florida Uruguay

[castells@adinet.com.uy](mailto:castells@adinet.com.uy)

099351568

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

Estrategias de control de Nematodos Gastrointestinales de ovinos.

Fundamentalmente **experimental**, en menor proporción básica y adaptativa.

## **Evolución histórica de las actividades del grupo y logros alcanzados**

### **Con DILAVE**

- Determinación de efectos directos de los nematodos sobre la producción, efectos permanentes, estimaciones de impacto económico nacional.
- Diagnósticos de resistencia antihelmíntica nacionales
- Utilización estratégica y racional de los antihelmínticos (FAMACHA).
- Estrategias de manejo antiparasitario, manejo del cordero al destete, manejo de la oveja de cría, evaluación de diferentes sistemas de pastoreo.



### Con **Farmacología UDELAR y UNCPBA**

- Evaluación farmacocinética de diferentes Albendazoles e Ivermectinas comerciales y su relación con el grado de control parasitario.
- Evaluación de interacciones entre principios activos en productos combinados (ABZ, LVM, IVM).
- Estudios de cinética y control parasitarios de dispositivos de liberación lenta.
- Estudios de resistencia colateral y cinética de salicilanilidas y fenoles sustituidos (CLT / NTX).

### Con **INIA**

- Estudios de resistencia antihelmíntica
- Parámetros genéticos de resistencia del ovino a los nematodos (Heredabilidad y correlaciones genéticas con caracteres productivos).
- Estudios moleculares vinculados a resistencia genética a nematodos.

### Con **varias instituciones**

- Estudios epidemiológicos, prevalencia, dinámica, hipobiosis.

### Otros

- Estudios básicos del comportamiento de *Haemonchus contortus* (ecología, infectividad según época y altura de la pastura)
- Evaluación estratégica en el uso de antihelmínticos: Moxidectin al parto, Doramectina al destete, combinaciones de antihelmínticos.
- Estudio de los efectos antiparasitarios utilizando diferentes especies forrajeras (*Lotus Maku*, *Soja*, *Plantago lanceolata*)
- Formación de líneas divergentes (resistentes y susceptibles) en su resistencia genética a los nematodos gastrointestinales)

### **Líneas actuales de investigación**

- Estudios moleculares de la resistencia genética a través de SNPs (G. Ciappesoni –INIA- Castells y Gimeno –SUL- G. Rincón U.Davis EUA)
- Evaluación de farmacocinética y eficacia antihelmíntica de Closantel y Nitroxinil y combinaciones con Moxidectin. (G. Suarez, D. Castells, I. Alvarez, C. Lannuse)
- Evaluaciones genéticas de líneas resistentes y susceptibles a los nematodos gastrointestinales.