



Grupo de Parasitología

URISA INTA-Anguil (Unidad Regional de investigación en Sanidad Animal del INTA Anguil)

INTA EEA Anguil, La Pampa

Integrantes del grupo de investigación

Víctor Humberto Suárez
Silvina Luján Cristel
Margarita Rosa Buseti

Direcciones y contactos

INTA, E.E.A Anguil "Ing Agr. Guillermo Covas", CC 11, Anguil, 6326, La Pampa

scristel@anguil.inta.gov.ar
vsuarez@correo.inta.gov.ar

Tel: 02954-495057 Interno 221

Áreas temáticas y perfiles de la investigación

- 1 Nematodos gastrointestinales de los rumiantes
 - Investigación experimental y adaptativa; difusión.
 - Biología, epidemiología y control
- 2 Endoparásitos, hidatidosis, ectoparásitos
 - Diagnóstico, investigación diagnóstica

Evolución histórica de las actividades del grupo y logros alcanzados

1 Nematodos gastrointestinales de los rumiantes

Estudio de la epidemiología en bovinos (cría e invernada), ovinos y cérvidos
Estudio de los efectos en bovinos (cría e invernada) y ovinos
Estudio de estrategias de control en bovinos (cría e invernada) y ovinos
Estudio de eco-biología de las formas de vida libre de los nematodos bovinos
Estudio de los efectos tóxicos de las avermectinas en el medio ambiente

2 Ectoparásitos en rumiantes

Estudio de la epidemiología y control de *Haematobia irritans* en bovinos de cría e invernada.
Estudio de la biología de *Oestrus ovis* en lanares

Logros:

- Primera comunicación (8/1985- XI Congreso de la World Association Vet. Parasitology. Rio de Janeiro, Brazil) y descripción sobre la epidemiología y época de inhibición de *Ostertagia ostertagi* (endoparásito de mayor importancia productiva en bovinos) en La Pampa y Bs. As.



- Descripción de la epidemiología de los nematodos gastrointestinales en los rumiantes (bovinos y ovinos) en el oeste de la región pampeana.
- Descripción del efecto en producción y estrategias de control de los endoparásitos en los rumiantes en el oeste de la región pampeana.
- Descripción de la epidemiología y efectos productivos de *Haemonchus contortus* en los lanares de la región semiárida pampeana.
- Descripción de la epidemiología y efecto de *Haematobia irritans* en el oeste pampeano.
- Descripción de los parásitos (1ª descripción en la Argentina) y de las principales patologías del ciervo colorado (*Cervus elaphus*) en explotación comercial.
- Colaboración en el desarrollo técnico de la doramectina (Dectomax, Pfizer)
- Descripción de los efectos nocivos de las avermectinas sobre la coprofauna bovina.
- Descripción de la biología y de la epidemiología de *Oestrus ovis* en los lanares en la región semiárida pampeana
- Descripción de la epidemiología, efectos y tipo de control de los nematodos gastrointestinales en el tambo ovino
- Descripción de la presencia de Resistencia antihelmíntica bovina en el oeste de la región pampeana
- Encuesta descriptiva sobre prácticas de control y presencia de enfermedades parasitarias en el este de La Pampa.

Publicaciones de mayor relevancia

Libros

SUAREZ, V. H.; OLAECHEA, F. V., ROSSANIGO, C.E.; ROMERO J. R., 2007 ENFERMEDADES PARASITARIAS de los OVINOS y otros RUMIANTES MENORES en el cono sur de América. Ediciones, INTA, PT. 70, EEA-INTA Anguil, Arg., (ISSN 0325-2132), 298 p.

Capítulos de Libros

SUAREZ V. H. 1994. Epidemiología de los nematodos gastro-intestinales de la región Subhúmeda y Semiárida Pampeana. In Enfermedades parasitarias de importancia económica en bovinos. "Bases epidemiológicas para su prevención y control". (Eds. Nari A. y Fiel C.) Hemisferio Sur. Cap. 5, pp 95-114.

SUAREZ, V. H., 2007. Epidemiología y control de los nematodos gastrointestinales en el oeste de la Región Pampeada. In: Suarez, V.H., Olaechea, F.V., Rossanigo, C.E., Romero, J.R. (Eds), Enfermedades parasitarias de los ovinos y otros rumiantes menores en el Cono Sur de América, Ediciones INTA, Anguil, Argentina, PT. 70, Cap. 1.3.2, , pp. 43-62.

SUAREZ, V. H., 2007. Parasitosis de los ciervos. In Enfermedades parasitarias de los ovinos y otros rumiantes menores en el cono sur de América. (Eds. Suárez, V. H.; Olaechea, F. V., Rossanigo, C.E.; Romero J. R.) Ediciones INTA, Arg., PT. 70, Cap. II.2. pp 271-280

Publicaciones científicas

SUAREZ, V. H. 1990. Inhibition patterns and seasonal availability of nematode for beef cattle grazing on Argentina's Western Pampas. International Journal Parasitology, 20, 1031-1036

SUAREZ V. H., BEDOTTI O. D., LARREA S., BUSETTI M. R, GARRIZ C. A 1991 Effect of an integrated control programme with ivermectin on growth carcass and nematode infection on beef cattle in Argentina's Western Pampas. Research in Veterinary Science, 50: 195-199

SUAREZ V. H. y CABARET J. 1991 Predicting digestive-tract strongyle infection on beef cattle in Argentina's western pampas: contamination of pasture as a key factor. Preventive Veterinary Medicine, 11: 1-8.

SUAREZ V. H., BUSETTI M. R. y FORT M. C. 1992. Epidemiology and effects of nematode infections on beef cow-calf system of Argentina's Western Pampas. Veterinary Parasitology. 42: 73-81.

SUAREZ V. H., BUSETTI M. R. LORENZO R. M. y BABINEC F. J. 1994. Relación entre las cargas parasitarias bovinas y el recuento de huevos de nematodos por gramo de materia fecal. Rev. Medicina



Veterinaria, 75, 6: 426-436.

SUAREZ V. H. y BUSETTI M.R. 1995. Epidemiology of helminth infections of growing sheep in Argentina's western pampas. *International Journal for Parasitology*, 25, 4: 489-494.

SUAREZ V. H., FORT M. C. y BUSETTI M. R. 1995. Primeras observaciones del efecto de la mosca de los cuernos en el comportamiento y la productividad de la cría bovina en la región semiárida pampeana. *Rev. Medicina Veterinaria*, 76, 2: 83-87.

SUAREZ V. H., BUSETTI M. R. y LORENZO R. M. 1995. Comparative effects of nematode infection on *Bos taurus* and *B.indicus* crossbred calves grazing on Argentina's western pampas. *Veterinary Parasitology*, 58: 263-271.

SUAREZ, V. H., LORENZO, R. M., BABINEC, F. J. y SCHMIDT, E. E. 1995. Variabilidad genética en el conteo de huevos de nematodos gastrointestinales en terneros Aberdeen Angus. *Rev. Med. Vet.*, 76, 3: 142-146.

SUAREZ V. H. y BUSETTI M. R. 1996. Variación estacional y efecto de la mosca de los cuernos en novillos de invernada en la región semiárida pampeana. *Veterinaria Argentina*, Vol. XIII, 129: 654-660.

SUAREZ V. H., LORENZO R. M., BUSETTI M. R. y BABINEC F. J. 1997. Resistencia y tolerancia de bovinos Aberdeen Angus, Santa Gertrudis y sus cruizas frente a los nematodos gastrointestinales. *Veterinaria Argentina*, XIV, Nº139: 606-617.

SUAREZ, V. H., LORENZO, R. M., BUSETTI, M. R. y SANTUCHO G. M. 1999. Physiological and parasitological responses to nematode infections of fattening cattle in the western pampas of Argentina. *Vet. Parasitol.*, 81: 137-148

SUAREZ V. H., FORT M. C., LORENZO R. M., BUSETTI M. R. y ROBILOLO B. 1999. Respuesta inmunológica inespecífica en terneros parasitados por nematodos. *Vet. Arg.*, Vol. XVI, 159: 663-671.

SUAREZ V. H. y LORENZO R. M. 2000. Ecology of the free living stages of cattle nematodes during estival contamination in Argentina western pampas. *Parasite (Fr)*, Vol 7, 4: 255-261

SUAREZ V. H 2001. Ecología de los estadios de vida libre de los nematodos bovinos durante la contaminación otoño invernal en la región semiárida pampeana. *Rev. Med. Vet.*, Vol. 82, 6: 316-323

SUAREZ V. H 2002. Colonización de invertebrados y degradación de las excretas de bovinos tratados con doramectina e ivermectina en otoño. *Rev. Med. Vet.*, 83, 3: 108-111

SUAREZ V. H 2002, Helminthic control on grazing ruminants and environmental risks in South America, *Vet. Res.*, 33: 563-573

SUAREZ, V. H., MOLTEDO H. 2002. Eficacia de la doramectina contra nematodos gastrointestinales de los lanares. In *Investigación en Producción Animal, 1999-2001*, Boletín de Divulgación Técnica 73: 149-155

SUAREZ V. H. 2002. Prevalencia y costo de las myiasis en el ganado ovino y bovino en la Región Semiárida Pampeana. In *Investigación en Producción Animal, 1999-2001*, Boletín de Divulgación Técnica 73: 113-116

SUAREZ V. H. 2002. Variabilidad genética de la resistencia bovina frente a las parasitosis. In *Resistencia genética del del ovino y su aplicación en sistemas de control integrado de parásitos*. Ed. D. Castells-Montes. FAO/TCP, Uruguay, 109-114 pp

SUAREZ, V. H., LIFSCHITZ, A. L., SALLOVITZ, J. M., LANUSSE, C. E. 2003. Effects of ivermectin and doramectin faecal residues on the invertebrate colonization of cattle dung. *J. App.Entomol.*, 127 (8), 481-488

SUAREZ V. H., BUSETTI M. R., MIRANDA A. O., PREVOT F., JACQUIET P. H. 2004. Epidemiology of *Oestrus ovis* infection of sheep in Argentina's Western Pampas. *Parasite*, 11, 4: 405-410

SUAREZ V. H., CRISTEL, S. L. 2005. Mínimo uso de antihelmínticos y manejo forrajero en el control de los nematodos bovinos en la región semiárida pampeana. *Resistencia a los antiparasitarios internos en la Argentina*, FAO/TCP, Argentina, pp 95-102.

SUAREZ, V. H.; CASTELLI, M. E.; AGUIRRE, D. H.; ALCARAZ, E.; CAFRONE, M. M.; CETRÁ, B. ; FADER, O. W.; LUCIANI, C. A.; MANGOLD, A. J.; MEDUS, P. D.; GUGLIELMONE, A. A. 2006. El uso de insecticidas para el control de *Haematobia irritans* (L.) (diptera: muscidae) en la Argentina. *Rev. RIA* 35 VOL.2: 21-35

SUAREZ, V. H.; MIRANDA, A. O.; ARENAS, S. M.; SCHMIDT, E. E.; LAMBERT, J.; SCHIEDA, A.; FELICE, G.; IMAS, D.; SOLA, E.; PEPA, H.; BUGNONE, V.; CALANDRI, H. ; LORDI, L. V. 2006. Prevalencia y control de los principales ectoparásitos bovinos en el este de la provincia de la pampa, ARGENTINA. *Rev. RIA* 35, 1: 43-66

CRISTEL, S. L., SUAREZ V. H. 2006. Epidemiología y control de los nematodos gastrointestinales bovinos en campos con Resistencia Antihelmíntica. *Investigación en*



- Producción Animal, 2005 Región subhúmeda y semiárida. Boletín de Divulgación Técnica 90: pp 157-165
- CRISTEL S. L., SUAREZ V. H. 2006. Resistencia antihelmintica: evaluación de la prueba de reducción del conteo de huevos. RIA INTA Argentina, 35, 3: 29-44
- SUAREZ V. H., CRISTEL, S. L., 2007. Anthelmintic resistance in cattle nematode in the western Pampeana Region of Argentina. Vet. Parasitol., 144: 111-117
- SUAREZ, V. H., CRISTEL S. L., AHOUSSOU S., BONETTI, C. M., 2008. Epidemiología de los nematodos gastrointestinales bovinos en verdes a partir de siembra directa con mínima labranza. Inv. En Producción Animal, 2006. R. Subhúmeda y Semiárida Pampeana. Boletín de Divulg. Técnica Nº 94,
- SUAREZ, V. H.; GUTIERREZ, R. A.; MAIZON, D. O.; CRISTEL, S. L.; FELICE, M. 2008. Variabilidad genética del conteo de huevos en corderos infestados naturalmente por *Haemonchus contortus*. Rev. Vet. Arg., Vol. XXV, Nº 247, pp. 499- 514.
- SUAREZ, V. H., LIFSCHITZ, A. L., SALLOVITZ, J. M., LANUSSE, C. E. 2009. Effects of faecal residues of moxidectin and doramectin on the activity of arthropods in cattle dung. Ecotoxicology and Environmental Safety, 72: 1551-1558
- SUAREZ, V. H., CRISTEL, S. L., BUSETTI, M. R. 2009 Epidemiology and effects of gastrointestinal nematode infection on milk production of dairy ewes. Parasite, 16, 2: 141-147

Cuadernillos

- SUAREZ V. H. 1992. Las parasitosis internas del bovino en la región Semiárida y Subhúmeda Pampeana: ¿Como controlarlas? Bol. Divulgación Técnica (INTA-Anguil), 47, 38 p. (Cuadernillo de divulgación, con una 2º actualización en 1994).
- SUAREZ V. H. 1993. Las parasitosis internas del bovino en la región Semiárida y Subhúmeda Pampeana: ¿Cuáles son, qué producen? Bol. Divulgación Técnica (INTA-Anguil), 45, 27 p. (Cuadernillo de divulgación con una 2º actualización en 1995).
- SUAREZ, V. H. 1997. Diagnóstico de las parasitosis internas de los rumiantes en la región de invernada. Técnicas e Interpretación. Bol. Divulgación Técnica (INTA-Anguil), 56, 50 p. (Cuadernillo de divulgación)

Líneas actuales de investigación incluyendo sus responsables y participantes

Silvina L. Cristel

Estudio y validación de tratamientos selectivos en majadas ovinas del oeste de la región pampeana.

Estudio sobre biología de las formas de vida libre de los nematodos gastrointestinales ovinos.

Evaluación de la resistencia genética a los parásitos internos ovinos.

Evaluación de cargas parasitarias en bovinos en sistemas de pastoreo tradicional, recría con encierro a corral y terminación con suplementación de taninos.

Resistencia Antihelmíntica: Estudio de los Factores de riesgo en el desarrollo de resistencia antihelmíntica bovina.

Investigación Diagnóstica: hidatidosis en bovinos y ovinos.