



El Departamento de Investigación Científica y Tecnológica (DICT) tuvo a su cargo la solicitud de Trabajos de Investigación efectuados en los diferentes Departamentos que conforman la Facultad, a través de una visita llevada a cabo por los integrantes del mismo socializando las **“XII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNA”**, destacando la importancia que ostenta la participación y consecuente presentación de los trabajos de investigación, competentes a las diferentes áreas que hacen a la Carrera de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Asunción.

Los representantes de nuestra Institución y los títulos de sus trabajos de investigación son citados a continuación:

Investigador	Título del Trabajo
Fiorella Sofía Gianninoto Quiñones	COMPARACIÓN ENTRE EL MÉTODO INMUNOENZIMÁTICO DE (ELISA) Y EL EXAMEN COPROPARASITOLÓGICO PARA EL DIAGNÓSTICO DE TOXOCARIOSIS EN PERROS DEL ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN, PARAGUAY
Alex Aquiles Araujo Arguello	CALIDAD FÍSICO-QUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DE LA LECHE EN UN CENTRO DE ACOPIO DEL DEPARTAMENTO DE AMAMBAY
Fabio Valiente Peña	RENDIMIENTO DE LA CANAL EN NOVILLOS CEBUÍNOS SOMETIDOS A ENGORDE SOBRE PASTURA CULTIVADA
Rocío Gabriela González Benítez	DETERMINACIÓN DE BABESIOSIS CANINA EN EL BARRIO NIÑO SALVADOR DE LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN.
Gaspar Vera Cáceres	SEROPREVALENCIA DE LA NEOSPOROSIS Y SU EFECTO SOBRE EL INTERVALO ENTRE PARTOS EN VACAS LECHERAS DEL DEPARTAMENTO CENTRAL, AÑO 2018
Ivonne Marlene Alonso Arguello	VALORES HEMATOLÓGICOS DE CANINOS SEROPOSITIVOS Y SERONEGATIVOS A E.CANIS CON SIGNOS CLÍNICOS COMPATIBLES A EHRlichiosis QUE ACUDEN A LA DIVISIÓN HOSPITAL VETERINARIO DEL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA Y CLÍNICA DE LA FCV-UNA, AÑO 2017.
Estela Maris Laguardia Martínez	DETERMINACIÓN DE SALMONELLA SPP EN QUESO ARTESANAL COMERCIALIZADO EN EL MERCADO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN
Denisse Natalia Méndez Morán	PERFIL BIOQUÍMICO SÉRICO EN RUSTIPOLLOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Vivian Pineda Picco	ESTUDIO DEL EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN DEL TERNERO AL PIE DE LA MADRE SOBRE SU GANANCIA DE PESO, EL PORCENTAJE DE PREÑEZ Y CONDICIÓN CORPORAL DE LAS VACAS EN UN ESTABLECIMIENTO DEL BAJO CHACO
Lourdes Fernández Riquelme	EVALUACIÓN Y USO RESPONSABLE DE LOS ANTIMICROBIANOS Y LA UTILIZACIÓN DEL CULTIVO Y ANTIBIOGRAMA COMO HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO EN CLÍNICAS VETERINARIAS AGREMIADAS A ASOCIACIONES DE VETERINARIOS EN ASUNCIÓN

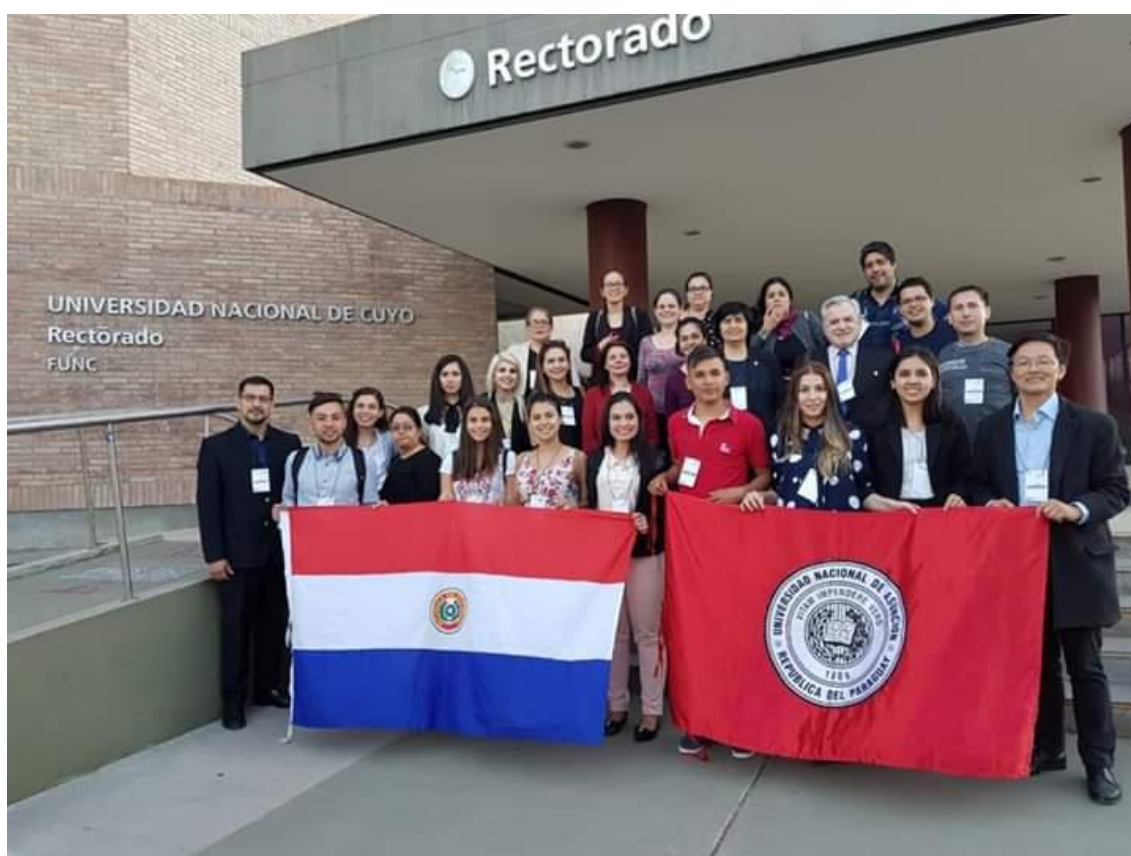
Durante las “[XII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNA](#)”, realizada los días 27 y 28 de junio de 2018, en Campus de la UNA, San Lorenzo, fue seleccionado para presentar el trabajo de investigación en las [XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores \(JJI\) de la Asociación de Universidades Grupo Montevideano \(AUGM\)](#) que se llevó a cabo el 17, 18 y 19 de octubre en la Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo), Mendoza, República Argentina, bajo el lema “A 100 años de la Reforma Universitaria: saber te hace libre”.

Investigador	Título del Trabajo
Fiorella Sofía Gianninoto Quiñones	COMPARACIÓN ENTRE EL MÉTODO INMUNOENZIMÁTICO DE (ELISA) Y EL EXAMEN COPROPARASITOLÓGICO PARA EL DIAGNÓSTICO DE TOXOCARIOSIS EN PERROS DEL ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN, PARAGUAY

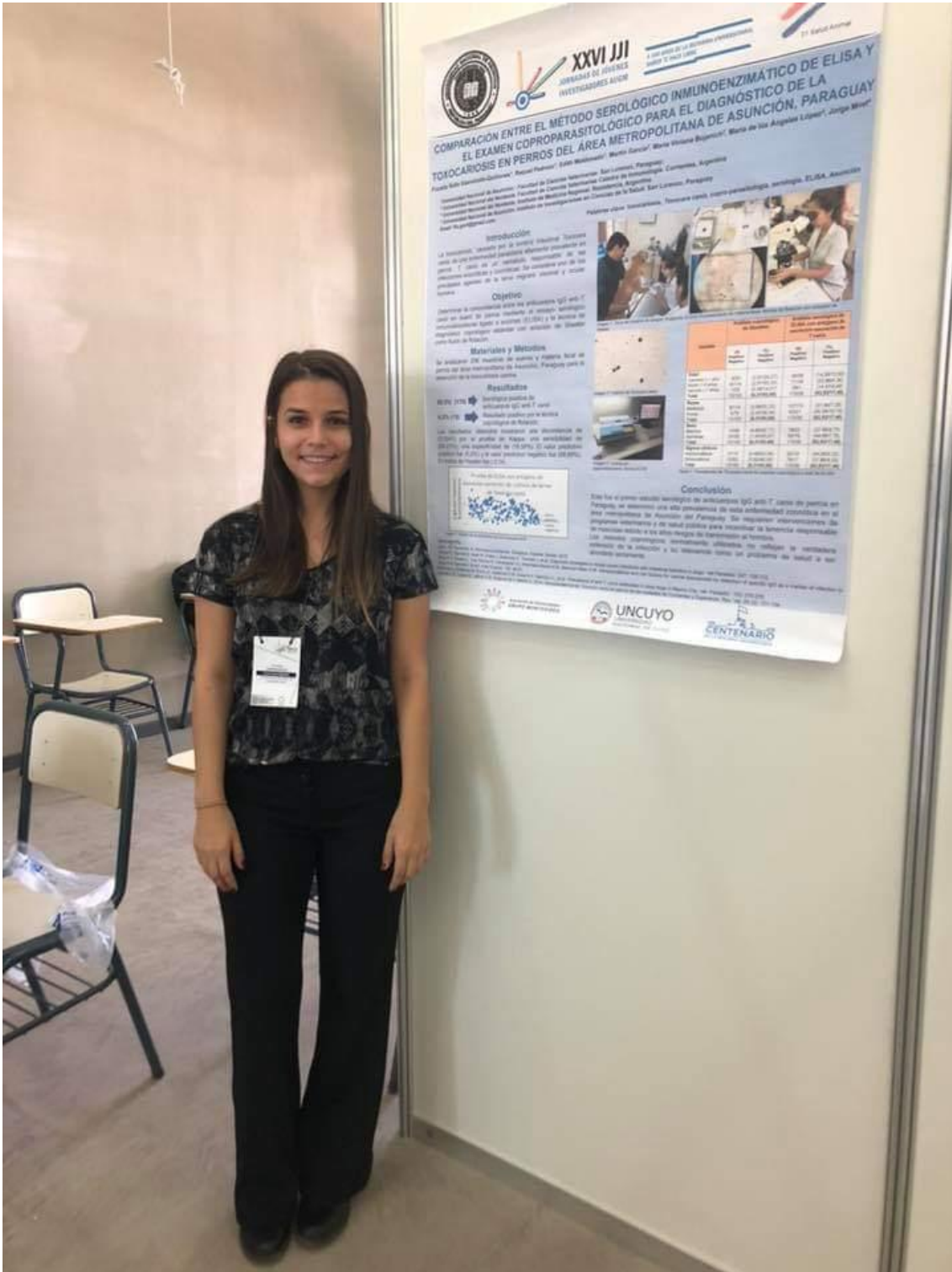


Universidad Nacional de Cuyo | Mendoza | Argentina

Galería de imágenes de las XXVI JJI 2018 (Fuente: Dra. Fiorella Gianinoto)



Jornadas de Jóvenes Investigadores 2018 - Departamento de Investigación Científica y Tecnológica (DICT) – FCV - UNA



Jornadas de Jóvenes Investigadores 2018 - Departamento de Investigación Científica y Tecnológica (DICT) – FCV - UNA



XXVI JJI
JORNADAS DE JÓVENES
INVESTIGADORES AUGM

A 100 AÑOS DE LA REFORMA UNIVERSITARIA:
SABER TE HACE LIBRE



31 Salud Animal

COMPARACIÓN ENTRE EL MÉTODO SEROLÓGICO INMUNOENZIMÁTICO DE ELISA Y EL EXAMEN COPROPARASITOLÓGICO PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA TOXOCARIOSIS EN PERROS DEL ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN, PARAGUAY

Fiorella Sofia Gianninoto-Quilones¹, Raquel Pedrozo¹, Edith Maldonado¹, Martín García², María Viviana Bojanich³, María de los Angeles López⁴, Jorge Mirat⁴

¹Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Veterinarias. San Lorenzo, Paraguay;

²Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Veterinarias Cátedra de Inmunología. Corrientes, Argentina

³Universidad Nacional del Nordeste. Instituto de Medicina Regional. Resistencia, Argentina

⁴Universidad Nacional de Asunción. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. San Lorenzo, Paraguay

Email: fo.gnnt@gmail.com

Introducción

La toxocariosis, causada por la lombriz intestinal *Toxocara canis*, es una enfermedad parasitaria altamente prevalente en perros. *T. canis* es un nematodo responsable de las infecciones enzooticas y zoonóticas. Se considera uno de los principales agentes de la larva migrans visceral y ocular humana.

Objetivo

Determinar la concordancia entre los anticuerpos IgG anti-*T. canis* en suero de perros mediante el ensayo serológico inmunoabsorbente ligado a enzimas (ELISA) y la técnica de diagnóstico coprológico estándar con solución de Sheater como fluido de flotación.

Materiales y Métodos

Se analizaron 206 muestras de sueros y materia fecal de perros del área metropolitana de Asunción, Paraguay para la detección de la toxocariosis canina.

Resultados

82,5% (170) Serológica positiva de anticuerpos IgG anti-*T. canis*

6,2% (13) Resultado positivo por la técnica coprológica de flotación.

Los resultados obtenidos mostraron una discordancia de (0,0241) por la prueba de Kappa, una sensibilidad de (89,23%), una especificidad de (16,58%). El valor predictivo positivo fue (5,2%) y el valor predictivo negativo fue (88,89%). El índice de Youden fue (-0,14).

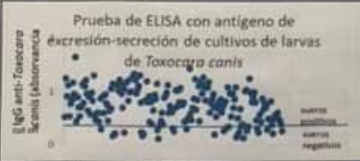


Imagen 7. Niveles de los anticuerpos IgG anti-*Toxocara canis*

Bibliografía

- Beck, W., Pancshev, N. Zoonosis parasitarias. Zaragoza, España: Servet, 2010.
 Adolph C, Barnett S, Beal M, Drake J, Eisenore D, Thomas J, et al. Diagnostic strategies to reveal covert infections with intestinal trichinella in dogs. *Vel Parasitol.* 247: 108-112.
 Silva S C, Roverio L, Dos Santos N, Cavalante Vc, Alcantara-Neves N M, Barrouin-Melo S M. Seroprevalence and risk factors for canine toxocariosis by detection of specific IgG as a marker of infection in dogs from Salvador, Brazil. *Acta Tropical.* 120: 46-51.
 Martínez I, Gutiérrez M, Ruiz L A, Gutiérrez E M, Sosa A A, Vaenicia J L, et al. Prevalence of anti-*T. canis* antibodies in stray dogs in Mexico City. *Vel Parasitol.* 153: 270-276.
 García L D, López M, Lafont H M, Bojanich M V, Martín U. 2014. Seroprevalencia de *Toxocara canis* en perros de las ciudades de Corrientes y Esperanza. *Rev. Vet.* 25 (3): 131-134.

Palabras clave: toxocariosis, *Toxocara canis*, copro-parasitología, serología, ELISA, Asunción



Imagen 1. Toma de muestra de sangre. Imágenes 2-3-4. Procesamiento de materia fecal. Sección de flotación con solución de Sheater.



Imagen 5. Huevos de *Toxocara canis*



Imagen 6. Lectura por espectrofotometría. Marca ELISA.

Variable	Análisis coprológico de Sheather		Análisis serológico de ELISA con antígeno de excreción/secreción de <i>T. canis</i>	
	(N) Positivo/Negativo	(%) Positivo/Negativo	(N) Positivo/Negativo	(%) Positivo/Negativo
Edad				
Cachorro (<1 año)	6/50	(2,91/24,27)	30/26	(14,50/12,82)
Adulto (1-6 años)	6/114	(2,91/55,33)	111/9	(53,88/4,36)
Geronte (>7 años)	1/29	(0,48/14,07)	2/81	(14,07/6,48)
Total	13/193	(6,31/93,68)	170/36	(82,82/17,48)
Razas				
Mestizas	8/114	(3,86/56,33)	50/715	(51,94/7,28)
Puros	5/79	(2,42/38,34)	63/21	(30,58/10,19)
Total	13/193	(6,31/93,68)	170/36	(82,82/17,48)
Sexo				
Machos	10/88	(4,85/42,71)	78/20	(37,86/9,70)
Hembras	3/105	(1,45/50,97)	92/16	(44,86/7,76)
Total	13/193	(6,31/93,68)	170/36	(82,82/17,48)
Signos clínicos				
Asintomáticos	11/110	(0,48/53,39)	92/19	(44,86/9,22)
Sintomáticos	1/203	(0,22/40,29)	78/17	(37,86/8,23)
Total	13/193	(6,31/93,68)	170/36	(82,82/17,48)

Tabla 1. Prevalencia de *Toxocara canis* en suero serológico y test de ELISA

Conclusión

Este fue el primer estudio serológico de anticuerpos IgG anti-*T. canis* de perros en Paraguay, se determinó una alta prevalencia de esta enfermedad zoonótica en el área metropolitana de Asunción del Paraguay. Se requieren intervenciones de programas veterinarios y de salud pública para incentivar la tenencia responsable de mascotas debido a los altos riesgos de transmisión al hombre. Los métodos coprológicos normalmente utilizados no reflejan la verdadera extensión de la infección y su relevancia como un problema de salud a ser abordado seriamente.





Jornadas de Jóvenes Investigadores 2018 - Departamento de Investigación Científica y Tecnológica (DICT) – FCV - UNA