

Parásitos en pequeños rumiantes, ¿qué hemos observado?

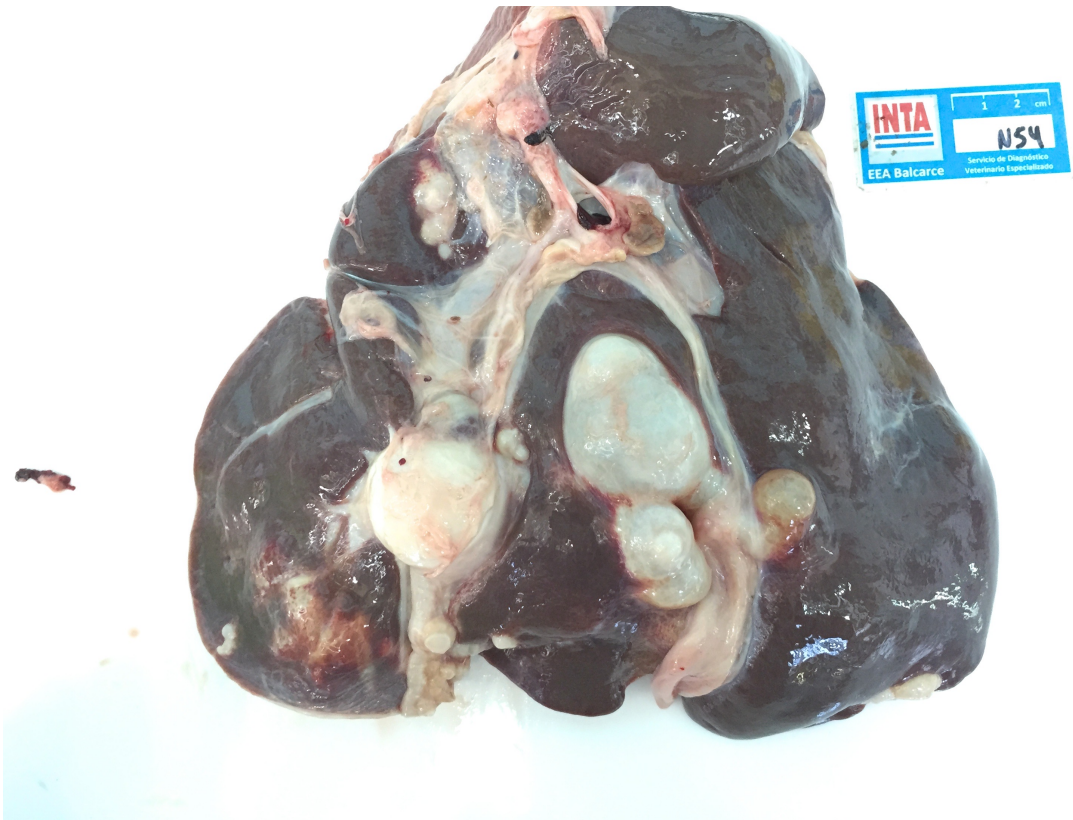
Carlos A. Flores Olivares. MV. MSc. Esp
Docente titular, Universidad del Alba, Sede La Serena

- Recopilación de casos de parasitosis en rumiantes en Latinoamérica con el objetivo de colaborar en la identificación y prevención.

Miasis en ovinos:



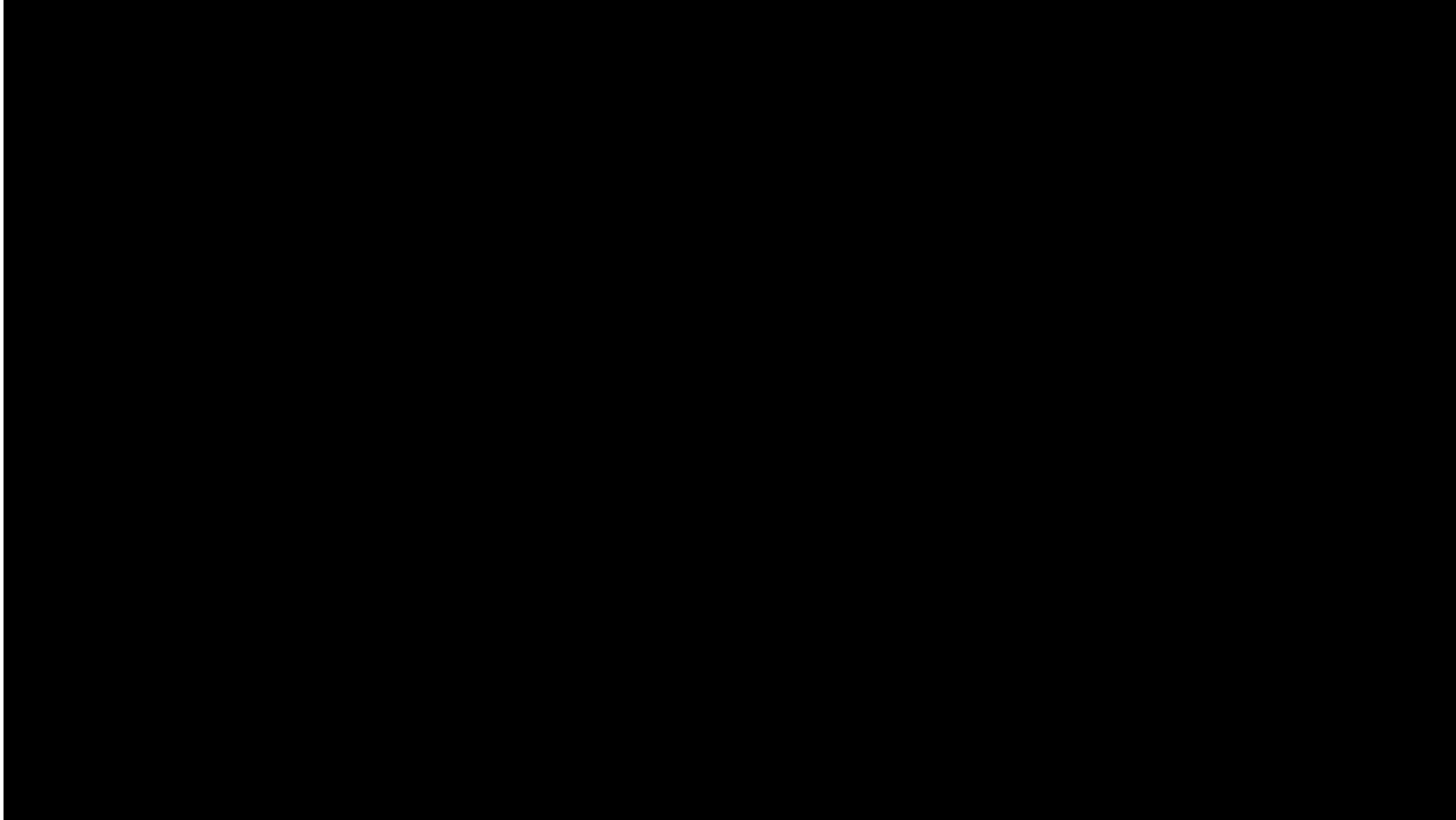
Hidatidosis (*Echinococcus granulosus*)



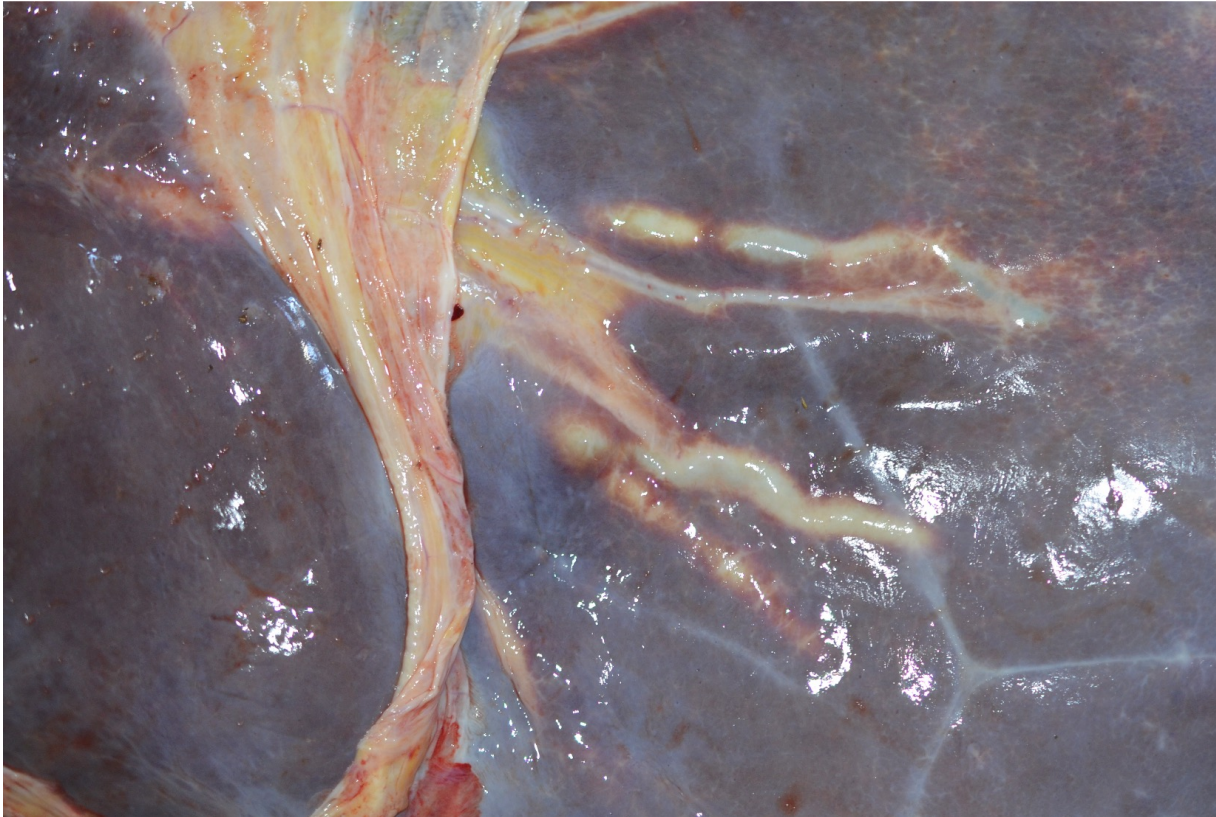
Hidatidosis (*Echinococcus granulosus*)



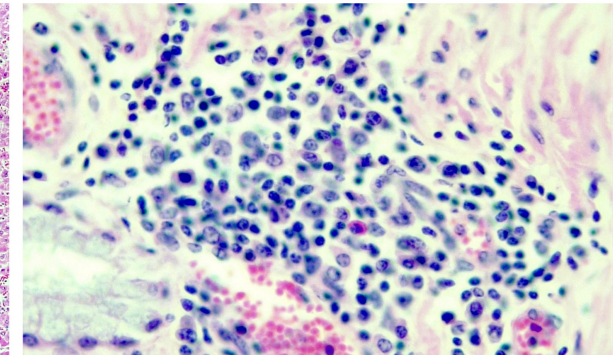
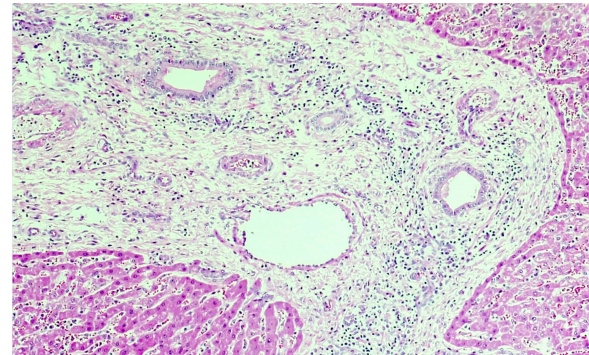
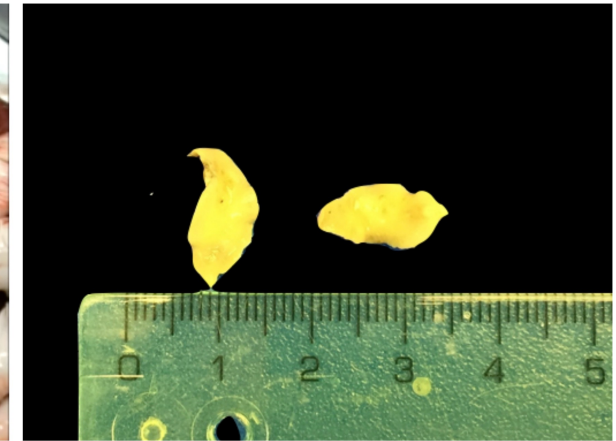
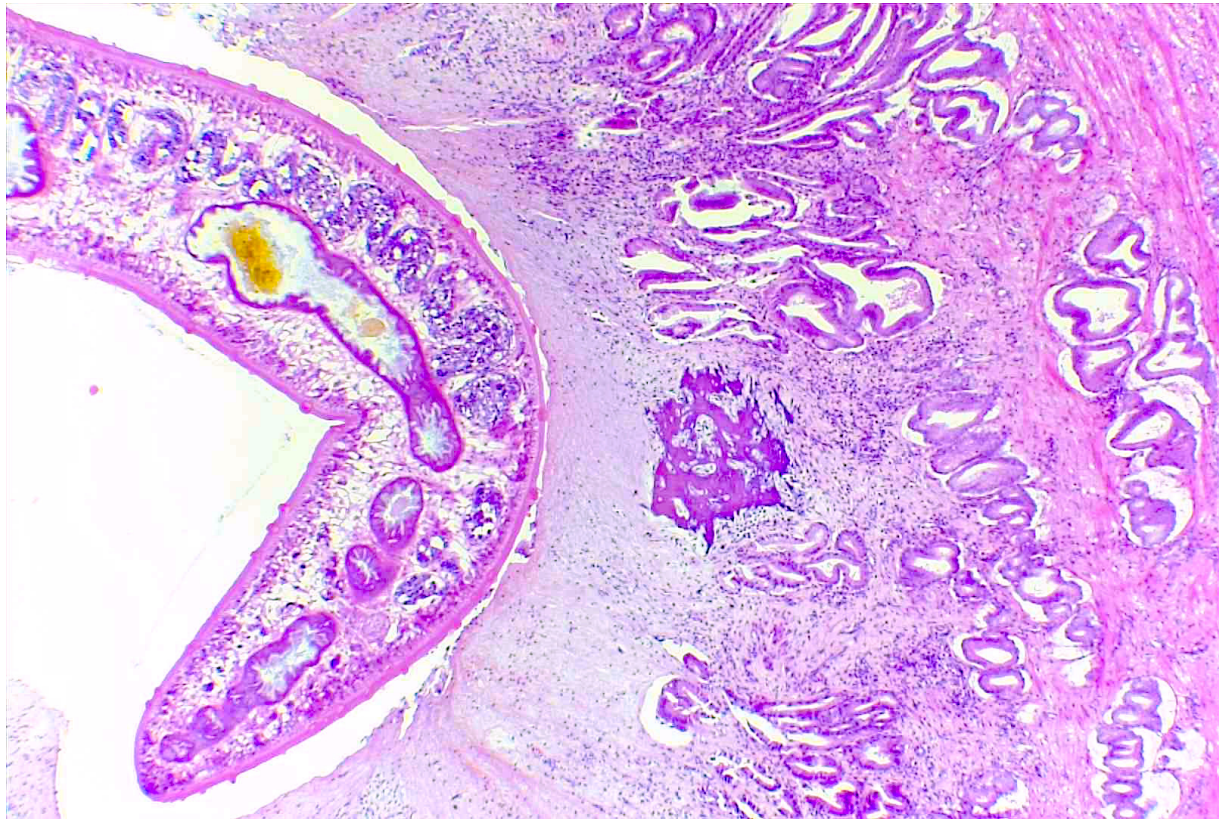
Parasitosis mixta



Fasciola en Hígado



Fasciola en Hígado





Liboreiro et al.; Spontaneous outbreak of *Pascalia glauca* poisoning in sheep in Argentina.
Braz J Vet Pathol, 2021, 14(2), 99 – 101
DOI: [10.24070/bjvp.1983-0246.v14i2p99-101](https://doi.org/10.24070/bjvp.1983-0246.v14i2p99-101)

99

BJVP
Brazilian Journal of Veterinary Pathology
ISSN 1983-0246

Case Report

Spontaneous outbreak of *Pascalia glauca* poisoning in sheep in Argentina

Matías Liboreiro¹, Carlos Flores Olivares², Joaquín Armendano³, Carlos Schild⁴,
Eduardo Fernández¹, Ernesto Odriozola¹, Eleonora Morrell¹, Germán Cantón^{1*}.

¹Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Ruta Nacional 226 km. 73.5, 7620 Balcarce, Argentina.

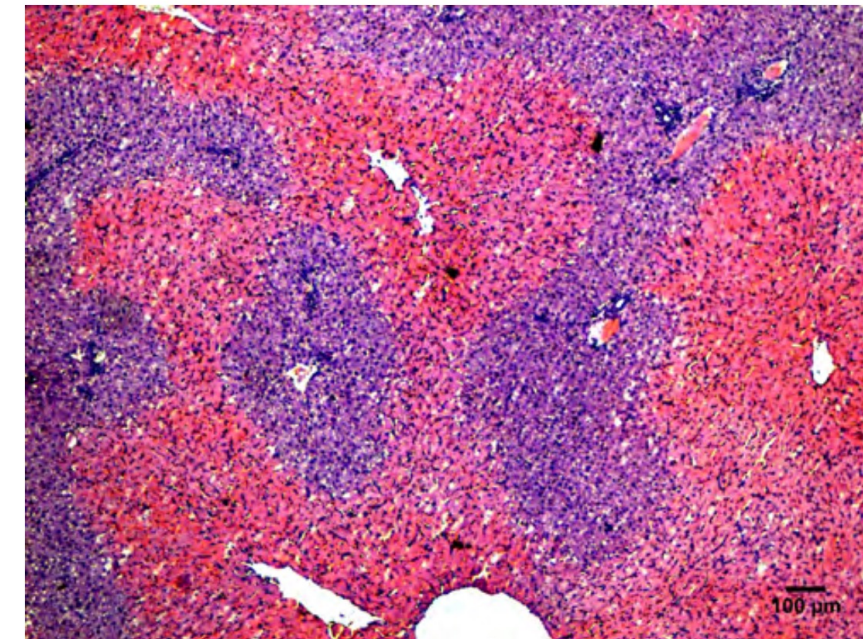
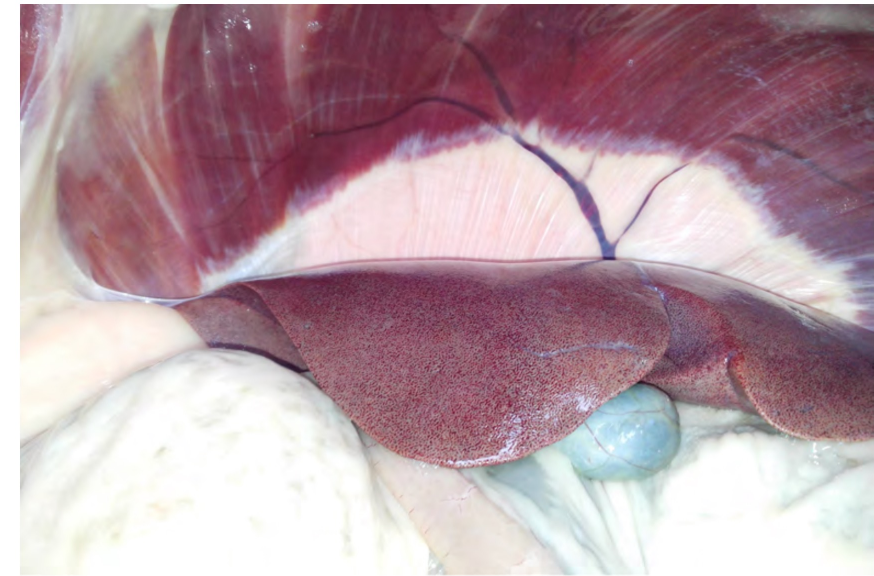
²Medicina Veterinaria, Universidad Pedro de Valdivia, La Serena, Chile.

³Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 7000 Tandil, Argentina.

⁴Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), 45000 Tacuarembó, Uruguay

*Corresponding author: Germán Cantón. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA),
Ruta Nacional 226 km. 73.5, 7620 Balcarce, Argentina. E-mail: canton.german@inta.gob.ar

Submitted December, 29th 2020, Accepted April, 22th 2021



the capsular and cut surfaces of the parenchyma (Fig. 1). Gallbladder was plethoric with diffuse edematous walls. In the nasal cavity and lower airways (bronchi and bronchioles), *Oestrus ovis* and *Dyctiocaulus* spp. were observed respectively.

Tissue samples were fixed by immersion in 10% neutral buffered formalin and processed by standard techniques to produce 5- μ m-thick paraffin sections, stained with hematoxylin and eosin (HE). Microscopically, at lower magnification, diffuse centrilobular hepatic necrosis with hemorrhage was observed (Fig. 2). At higher magnification, pyknotic or karyolytic nuclei hepatocytes and a moderate infiltrate composed of neutrophils were evidenced within the areas of necrosis (Fig. 3).

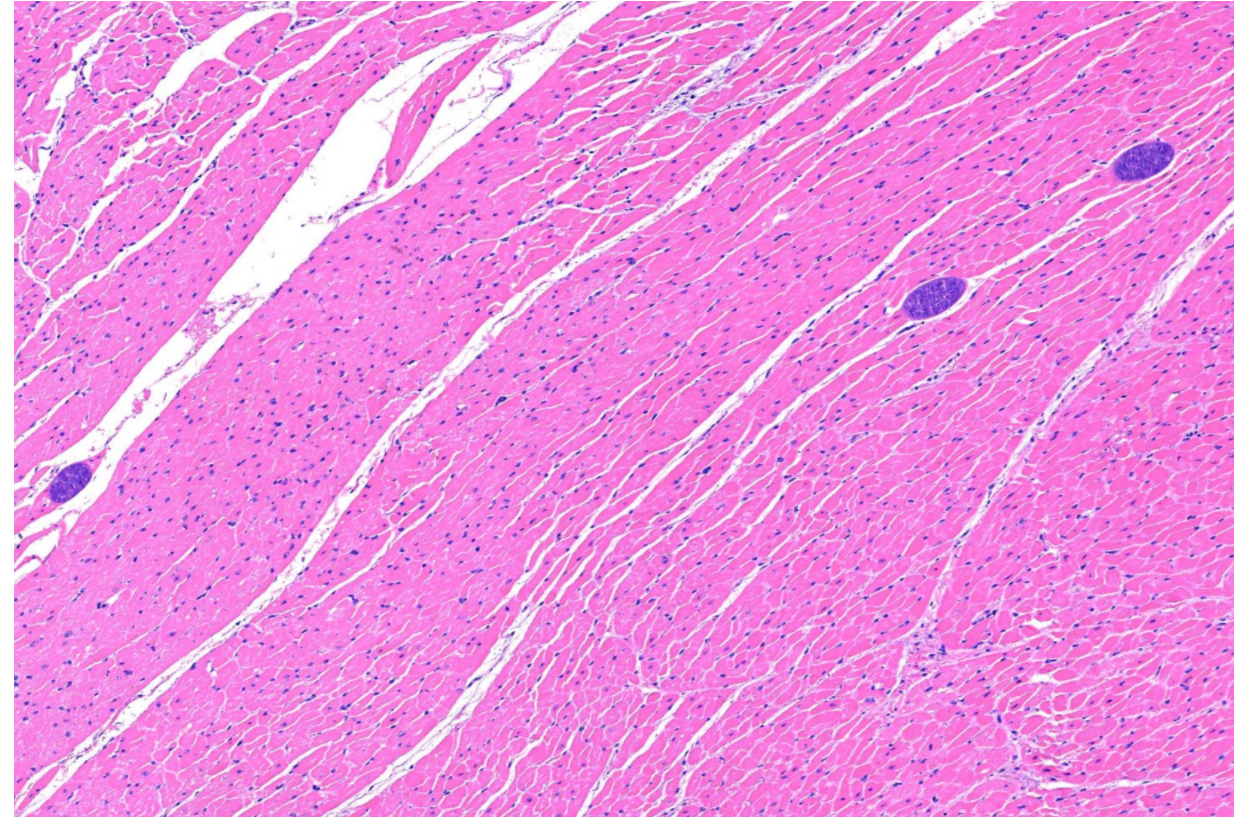




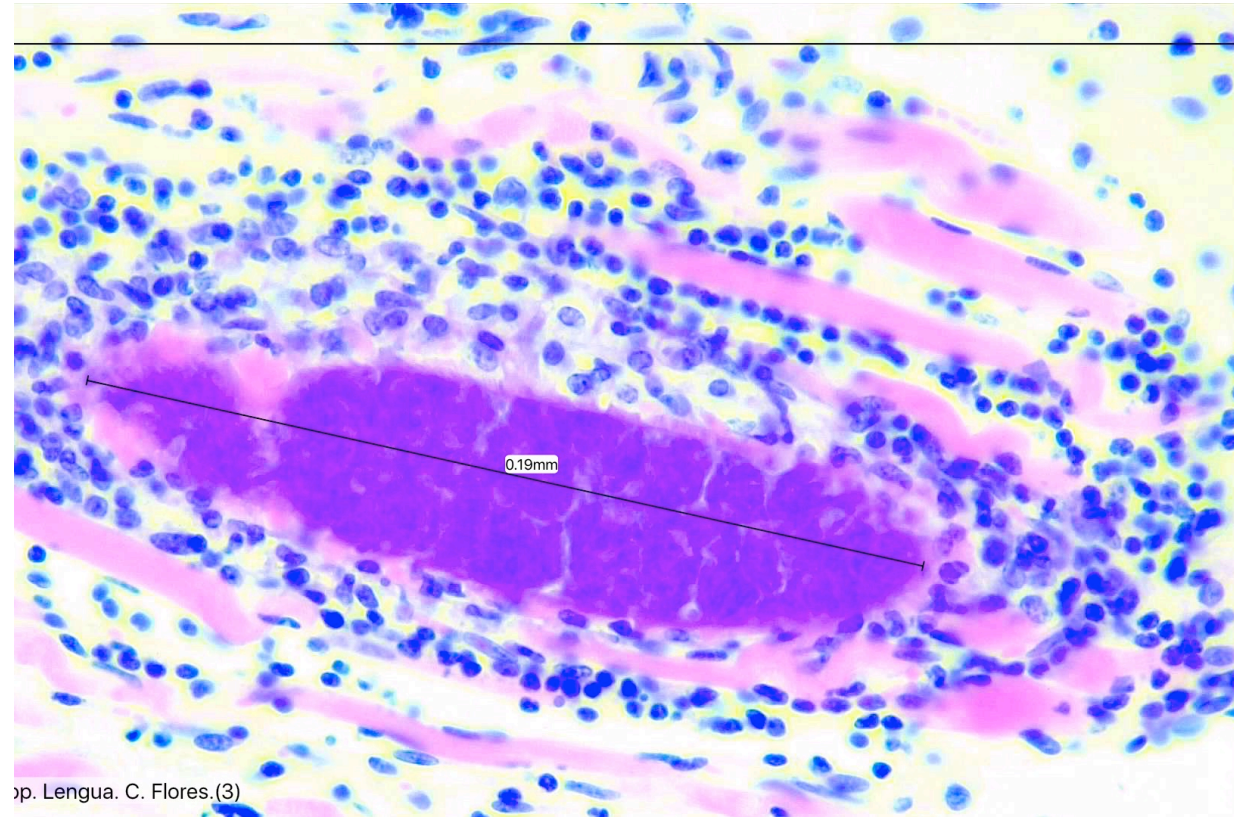
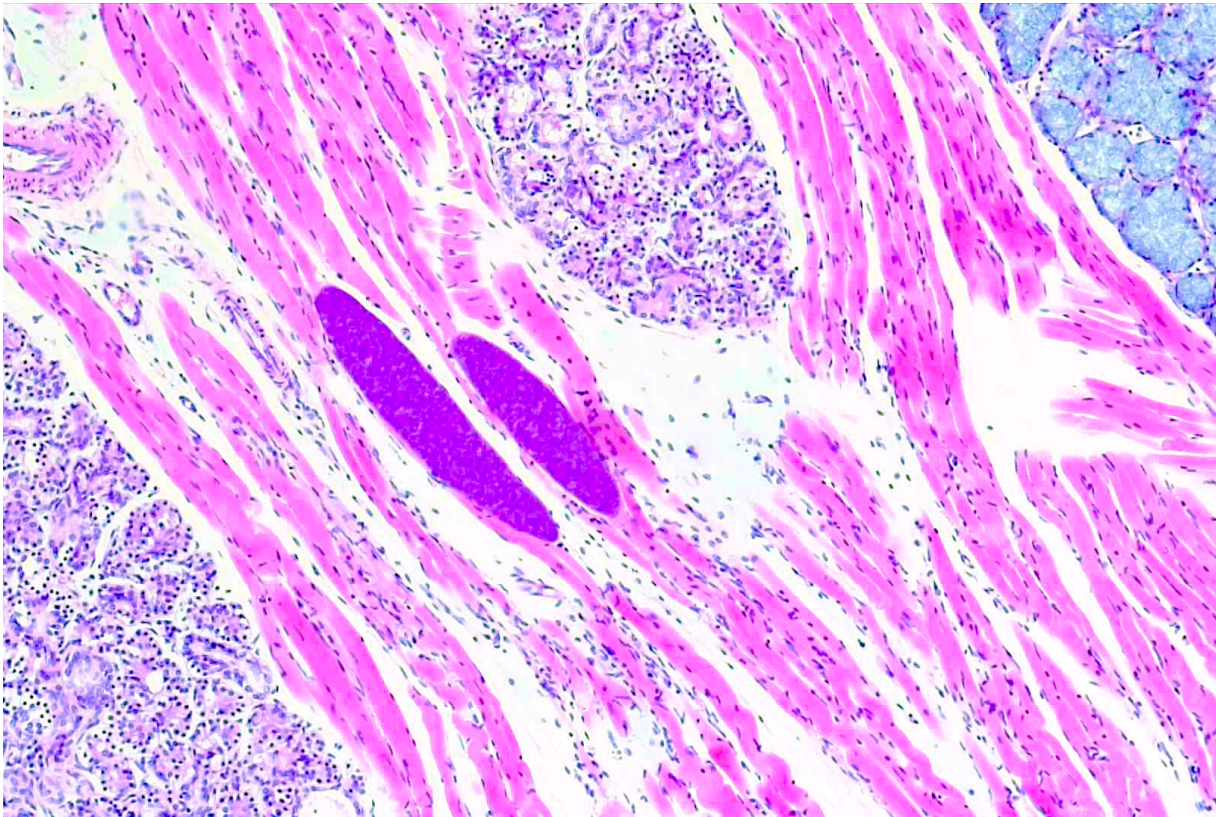
Oestrus ovis



Sarcocystis spp

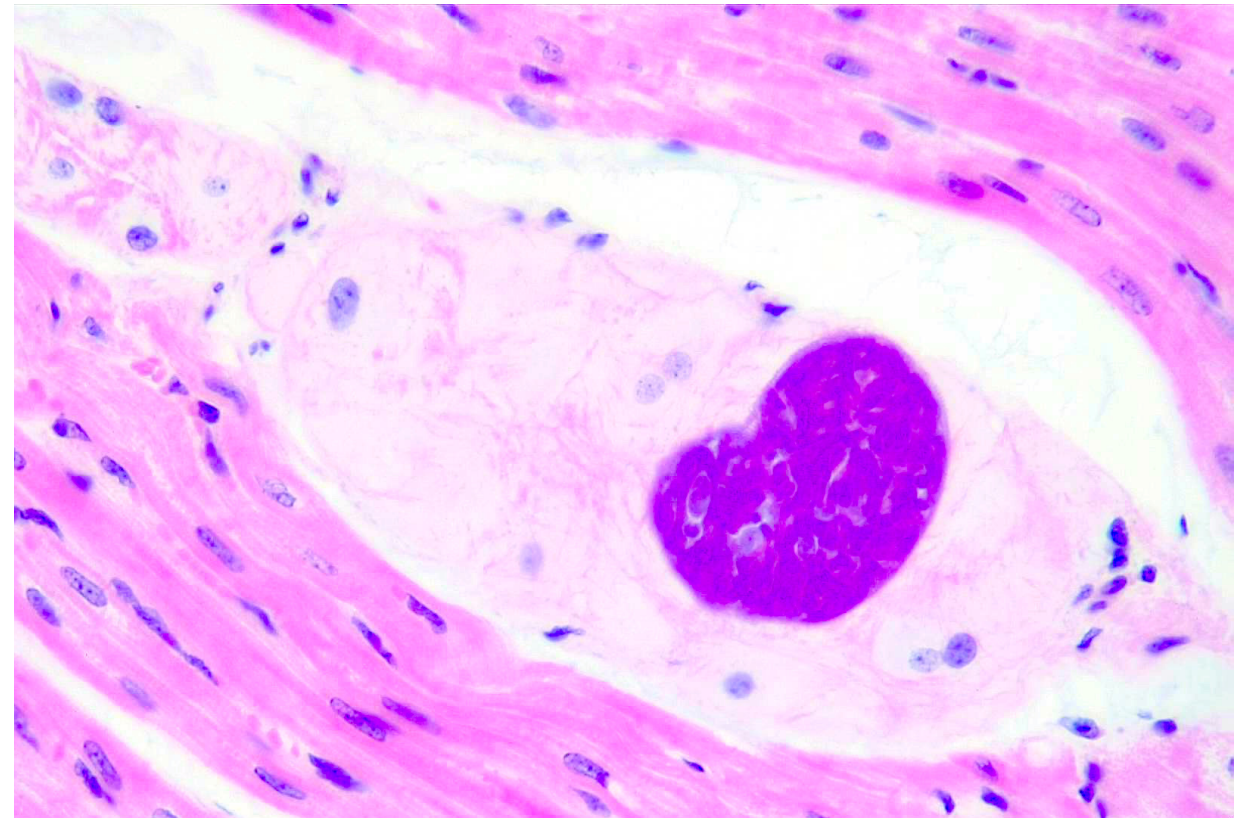
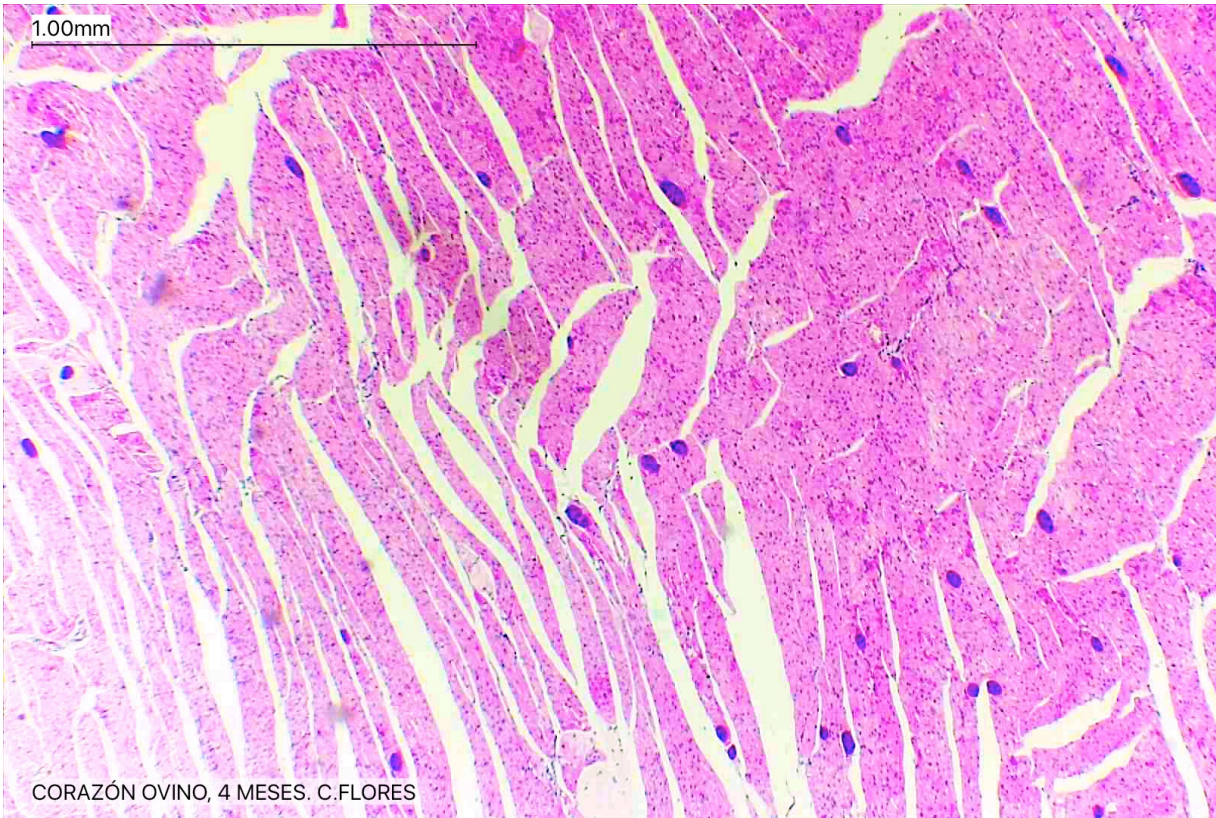


Sarcocystis spp

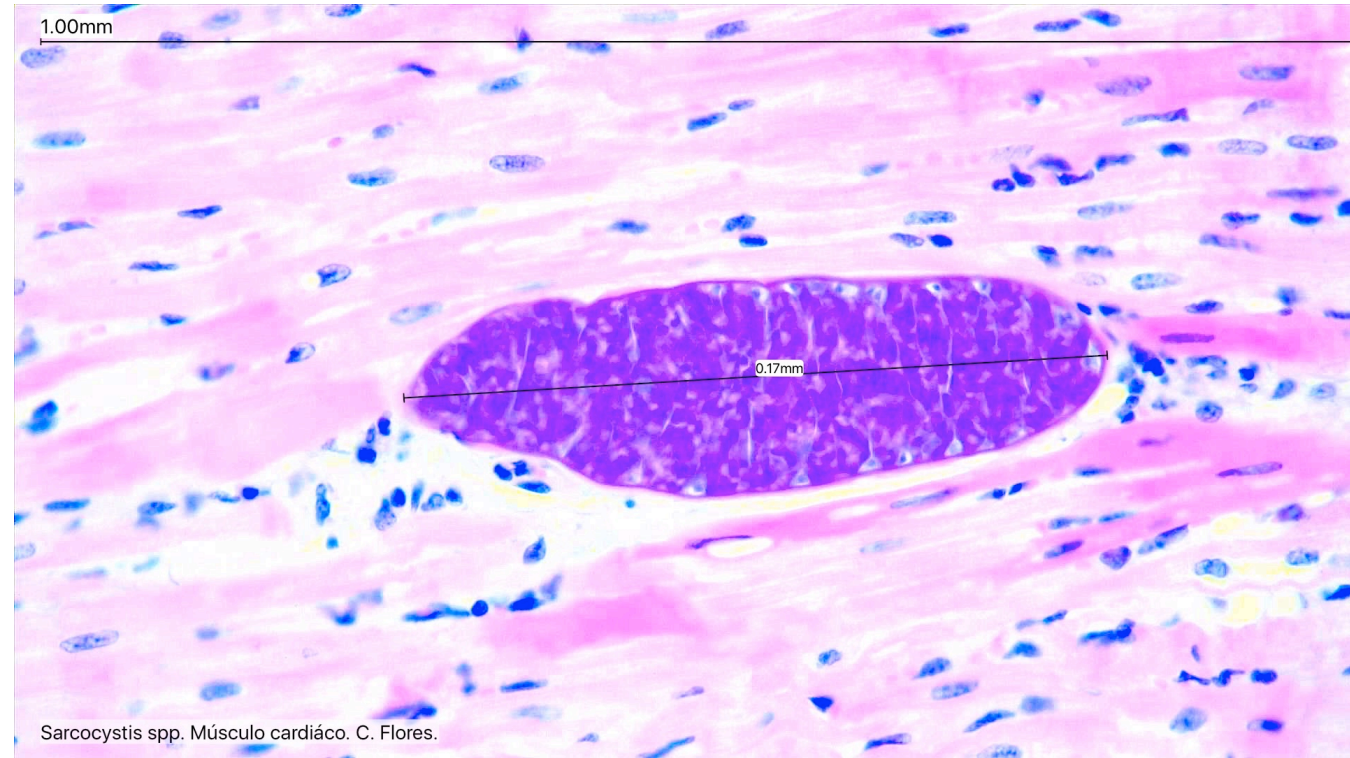
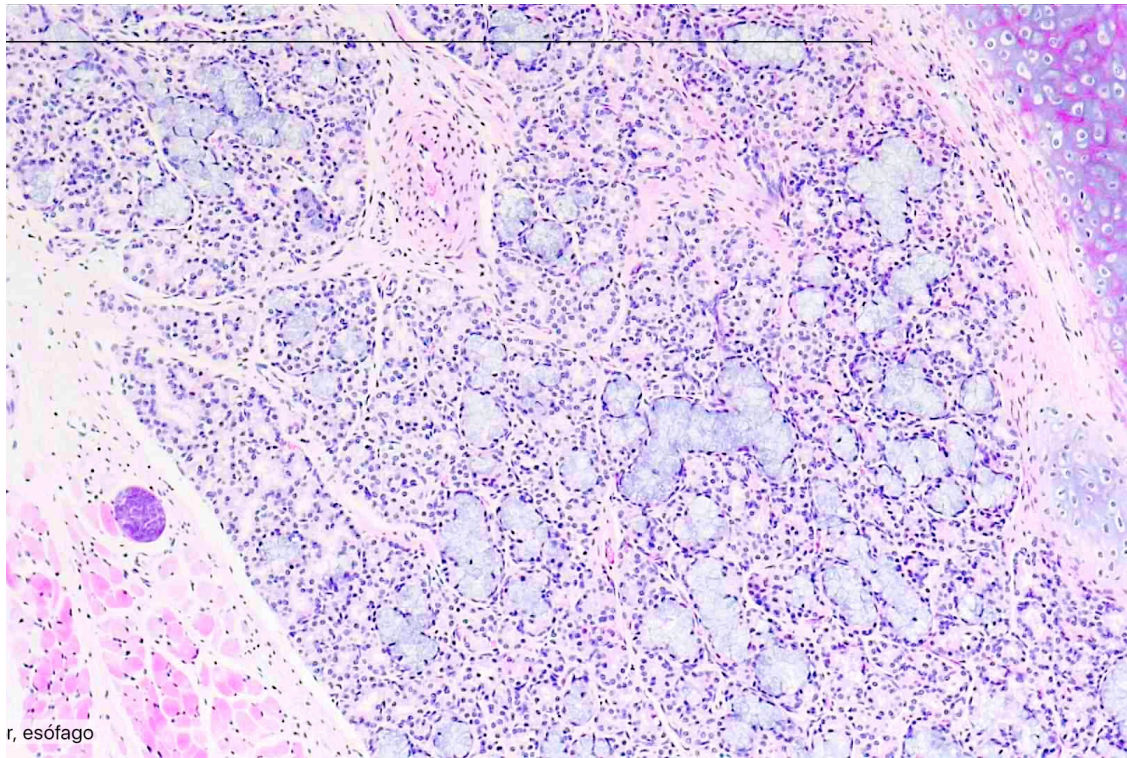


op. Lengua. C. Flores.(3)

Sarcocystis spp



Sarcocystis spp



RESEARCH NOTE

Evaluation of frequency of antibodies against *Toxoplasma gondii*, *Neospora caninum* and *Sarcocystis* spp. and transmission routes in sheep from Humid Pampa, Argentina

Marina P. Hecker^{1,2*#}, Fernando Mogaburu Masson^{2#}, Joaquín I. Armendano³, Juan Corbelli⁴,
Carlos Flores Olivares⁴, Ignacio Gual^{1,2}, Lais Pardini^{1,5}, Dadín P. Moore^{1,2},
Gastón Moré^{1,5} and Germán J. Cantón²

¹Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina; ²Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina; ³Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, Balcarce, Argentina; ⁴Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina; ⁵Laboratorio de Inmunoparasitología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP, La Plata



Table I. Frequency of antibodies to *Toxoplasma gondii*, *Neospora caninum* and *Sarcocystis* spp. in ewes according to their age

Protozoa	Animals sampled	Number of positives (n/%)	Range of antibody titer	Positive to more than one parasite	Seroprevalence according to the age (years)						
					3 (n = 29)	4 (n = 35)	5 (n = 29)	6 (n = 17)	12 (n = 20)	OR (IC _{95%})	P-Value
<i>T. gondii</i>	130	13 /10%	50–1600	1 (<i>N. caninum</i> - <i>Sarcocystis</i> spp.) 9 (<i>Sarcocystis</i> spp.)	0.0%	5.7%	10.3%	11.8%	30.0%	1.3 (1.1–1.5)	<0.01
<i>N. caninum</i>	130	2/1.54%	200–400	1 (<i>T. gondii</i> - <i>Sarcocystis</i> spp.)	3,5%	0.0%	0.0%	5.9%	0.0%	1.0 (0.7–1.4)	0.98
<i>Sarcocystis</i> spp.	129*	93/72.09%	50–400	1 (<i>T. gondii</i> - <i>N. caninum</i>) 9 (<i>T. gondii</i>)	79.3%	77.1%	64.3%	76.5%	80.0%	1.1 (1.0–1.2)	0.28

*One sheep was not available to analyze *Sarcocystis* spp. antibodies

Table II. *Toxoplasma gondii*, *Neospora caninum* and *Sarcocystis* spp. serostatus of ewes and their lambs

<i>Toxoplasma gondii</i>			<i>Neospora caninum</i>			<i>Sarcocystis</i> spp.		
	Sheep			Sheep			Sheep	
Lambs	Positive	Negative	Lambs	Positive	Negative	Lambs*	Positive	Negative
Positive	2	3	Positive	0	1	Positive	57	18
Negative	11	101	Negative	2	114	Negative	23	13

*Only 111 lamb serum samples were available to analyze

Análisis de HPG para la evaluación de ganado:

- 1.- Muestras frescas
- 2.- Estimulación de defecación
- 3.- Bolsas sin aire
- 4.- Remisión rápida a laboratorio
- 5.- Refrigerada



ESCUELA DE MEDICINA
VETERINARIA

**Recuento de huevos de helmintos
gastrointestinales en heces de hembras caprinas
de la provincia de Choapa.**

Tesis presentada a la Universidad del Alba para optar al título profesional de Médico Veterinario.

Datos Regionales

Tabla 7. Estadística descriptiva para los resultados de los análisis de h.p.g, variable indica el nombre de cada comuna, "n" indica el número de *pooles* analizados, se muestran los valores de media, desviación estándar (SD), valores mínimos, valores máximos y mediana para las comunas de Canela, Illapel, Los Vilos y Salamanca.

Variable	N	Media	SD	Min	Máx	Mediana
Canela	35	297,14	219,02	25	1000	250
Illapel	24	345,83	202,52	125	775	262,5
Los Vilos	13	190,38	89,29	50	375	200
Salamanca	13	342,31	250,5	100	850	275

Tabla 8. Niveles de infección parasitaria de ganado caprino hembra lechero de la localidad de Choapa, desde muestras de mf analizadas mediante h.p.g., clasificados por comunas en valores porcentuales según (Hansen & Perry, 1994). Leve:50-200 h.p.g; moderada: >200-800 h.p.h; alta: >800 h.p.g. Valores de tamaño muestral por comuna indicados en "n" en cada fila.

Comuna	Leve	Moderada	Alta
Canela (n=35)	34.3%	57.1%	8.6%
Illapel (n=24)	25%	75%	0%
Los Vilos (n=13)	46.2%	53.8%	0%
Salamanca (n=13)	38.5%	46.1%	15.4%

Datos Regionales

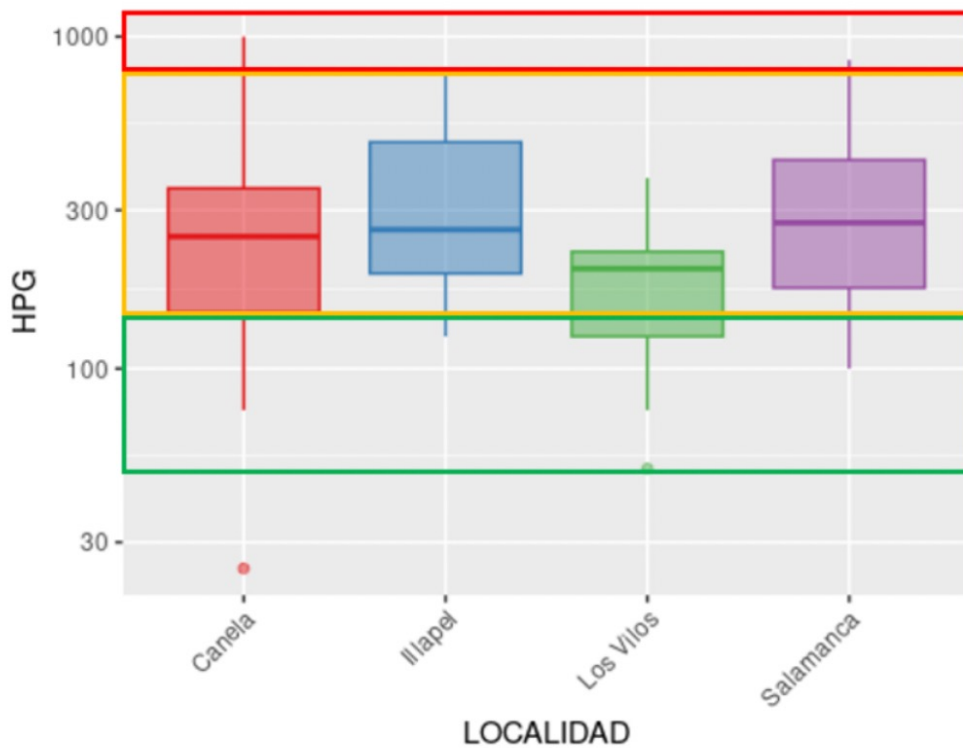


Figura 3. Representación gráfica de los resultados para las cuatro comunas de la provincia de Choapa mediante Boxplot; eje de las abcisas indica localidad, eje de las ordenadas indica carga parasitaria de análisis de h.p.g; caja roja indica distribución de parásitos para Canela n=35, punto del mismo color indica *outlier*; caja azul indica distribución de datos para la localidad de Illapel n=35 ; caja verde indica distribución de datos para la localidad de Los Vilos n=13 punto del mismo color indica *outlier*; caja lila indica distribución de datos para la localidad de Salamanca=13, línea horizontal en cada caja indica mediana, línea vertical en cada caja indica valores mínimos y máximos. Del total de los establecimientos analizados en la provincia rectángulo rojo indica nivel de infección parasitaria alta correspondiente al 5.9%; sector amarillo indica nivel de infección moderado correspondiente al 60%; sector verde indica nivel de infección leve correspondiente al 34.1%.

Comentarios

- La única forma de conocer a los parásitos que afectan a nuestros pequeños rumiantes es mediante análisis de materia fecal, exploración clínica minuciosa y examen post morte. Antes de tratar debemos conocer que es lo que nuestro establecimiento presenta y luego evaluar posibles estrategias terapéuticas.

Parásitos en pequeños rumiantes, ¿qué hemos observado?

Carlos A. Flores Olivares. MV. MSc. Esp
Docente titular, Universidad del Alba, Sede La Serena