

# TRANSMISIÓN DE *Anaplasma marginale* POR LA GARRAPATA *Amblyomma tonelliae*

Mazzucco Panizza M<sup>1</sup>, Vidoza P<sup>2</sup>, Tarragona E<sup>1</sup>, Sebastian P<sup>1</sup>, Flores S<sup>3</sup>, Nava S<sup>1</sup>

(1)Instituto de Investigación de la Cadena Láctea (INTA-CONICET) Rafaela, Santa Fe, Argentina. (2)Facultad de Agronomía y Veterinaria, Río Cuarto, Córdoba, Argentina. (3)Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET) Esperanza, Santa Fe, Argentina. mazzuccopanizza.m@inta.gov.ar

## Introducción

La anaplasmosis bovina es una enfermedad infecciosa causada por *Anaplasma marginale*, una bacteria que puede ser transmitida por dípteros hematófagos, fómites con sangre contaminada, garrapatas o vía transplacentaria. En la actualidad, el rol de las garrapatas del género *Amblyomma* que parasitan a bovinos en la transmisión de *A. marginale* es desconocido.

## Objetivo

Evaluar la transmisión transestadial y transovárica de la cepa S1P de *A. marginale* en la garrapata *Amblyomma tonelliae*.

## Resultados

Del total de ninfas, adultos y larvas obtenidos tras la muda y oviposición, 1/40 *pooles* de ninfas resultó positivo a *A. marginale*, mientras que el resto de los estadios resultaron negativos. Los análisis realizados en los terneros susceptibles durante el monitoreo resultaron negativos.

Tabla 1. Resultados de rt-PCR (*real time PCR*) del gen *16S* y PCR anidada del gen *msp1b* de estadios de *Amblyomma tonelliae* involucrados en ensayos de transmisión de *Anaplasma marginale*.

Estadio	rt-PCR <i>16S</i>		PCR anidada <i>msp1b</i>	
	Total de muestras	Muestras Positivas	Total de muestras	Muestras Positivas
Larvas <sup>1</sup>	11	11	2	2
Ninfas <sup>1</sup>	11	10	2	2
Adultos <sup>1</sup>	11	3	3	2
NPM	40*	1	1	1
APM	28	0	-	-
LPO	22*	0	-	-

NPM, ninfas post muda; APM, adultos post muda; LPO, larvas post oviposición; <sup>1</sup>Estadios alimentados en ternero infectado con *A. marginale*; \**pooles* de 2 (ninfas) y 100 (larvas).

## Conclusiones

No se observó transmisión transovárica de *A. marginale* por *A. tonelliae*. Respecto a la transmisión transestadial, *A. tonelliae* no fue capaz de transmitir la cepa S1P de *A. marginale* a los terneros susceptibles. Sin embargo la amplificación de ADN de *A. marginale* en una de las muestras de ninfas post muda analizadas, sumado a antecedentes previos, motiva a investigar sobre la transmisibilidad de otras cepas de *A. marginale* bajo diferentes condiciones.