

## **Factores de riesgo y distribución espacial de trichomoniasis bovina en la provincia de Buenos Aires, Argentina.**

Perez, AM<sup>1,2</sup>; Martinez, AH<sup>3</sup>; Cordeviola, JM<sup>3</sup>; Fiscalini, B<sup>3</sup>; Bardon, JC<sup>3</sup>; Combessies, G<sup>3</sup>; Noseda, RP<sup>3</sup>; Späth, EJA<sup>4</sup>

<sup>1</sup>CONICET/INTA Balcarce, Argentina. <sup>2</sup>CADMS, VM:Med and Epi, UC Davis, USA. <sup>3</sup>Laboratorio Azul, Azul, Argentina. <sup>4</sup>GSA INTA Balcarce, Argentina.

La trichomoniasis bovina es una de las causas más importantes de pérdidas reproductivas en la ganadería argentina. El objetivo de este trabajo fue estimar la proporción de establecimientos con animales positivos (*pp*) y factores de riesgo asociados con trichomoniasis en la provincia de Buenos Aires utilizando resultados de rutina de un laboratorio privado de diagnóstico. Se analizaron los datos de 29 distritos durante un periodo de diez años (1993-2003). Los establecimientos ( $n=1267$ ) con al menos un toro positivo fueron clasificados como casos. Los establecimientos ( $n=462$ ) sin diagnósticos positivos luego de tres análisis consecutivos a sus toros fueron considerados controles. La relación casos/controles (*c*) fue suavizada utilizando la distribución de prevalencia estimada en un muestreo previo en la región (1988-1989,  $n=2450$  establecimientos) y métodos bayesianos. La asociación entre la mediana de la distribución suavizada de *c* y el número de establecimientos de cría y la proporción de rodeos con más de 200 animales fue investigada utilizando un análisis de regresión bayesiana de Poisson. El modelo ajustado fue utilizado para predecir la distribución de *pp* en la provincia. El estimado de *pp* se asoció ( $p<0,05$ ) con número de establecimientos con más de 200 animales ( $OR=2,8$ ) y de cría ( $OR=1,3$ ). La *pp* en la provincia fue estimada en 28,0%. El promedio más alto correspondió a la cuenca del Salado (42,3%) y el más bajo a la región del nordeste (19,1%). Estos resultados son similares a los obtenidos en Florida, EEUU, (Rae et al, Theriogenology 61:605), sugiriendo dinámica epidemiológica similar en ambas regiones.

**Keywords:** Trichomoniasis bovina, prevalence, risk factors, Argentina