

Presencia serológica de *Besnoitia besnoiti*, *Toxoplasma gondii*, *Coxiella burnetii* y *Chlamydia abortus* en hatos bovinos de Costa Rica

Daisy Fallas-Elizondo¹✉, Jorge Chacón Calderón², Juan José Romero-Zuñiga¹, Gaby Dolz^{1,2}

¹ Posgrado Regional en Ciencias Veterinarias Tropicales (PCVET), Universidad Nacional (UNA), Campus Pbro. Benjamín Núñez, Barreal Heredia, Costa Rica. Email: daisy.fallas.elizondo@est.una.ac.cr, juan.romero.zuñiga@una.cr, gaby.dolz.wiedner@una.cr

² Escuela de Medicina Veterinaria, UNA, Campus Pbro. Benjamín Núñez, Barreal Heredia, Costa Rica. Email: jorge.chacon.calderon@una.cr, gaby.dolz.wiedner@una.cr

Los protozoarios *Besnoitia besnoiti* y *Toxoplasma gondii*, y las bacterias *Coxiella burnetii* y *Chlamydia abortus* generan problemas económicos en la ganadería debido a que ocasionan abortos, aumentada mortalidad, pérdidas de peso, infertilidad y baja producción láctea, además del riesgo zoonótico que representa la mayoría de estos agentes. El objetivo del presente estudio fue determinar la presencia de anticuerpos específicos contra *B. besnoiti*, *T. gondii*, *C. burnetii* y *C. abortus* en bovinos seleccionados de Costa Rica. Durante el año 2015-2016 se recolectaron 92 muestras de suero bovino, provenientes de 6 provincias de Costa Rica, 48 sueros de vacas lecheras con problemas reproductivos (seronegativas a *Brucella abortus* y *Neospora caninum*) y 44 sueros de toros de monta, presentados para el control del virus de la leucosis bovina enzoótica. Los sueros se analizaron mediante ensayos inmunoenzimáticos comerciales. Se detectó una seropositividad de 31.5 % (29/92) para *B. besnoiti*, en hembras un 20.8 % (10/48) y en machos un 43.1 % (19/44), una seropositividad de 36.9 % (34/92) para *T. gondii*, en hembras un 45.8 % (22/48) y machos un 27.2 % (12/44). Para *C. burnetii* se determinó también una positividad de 36.9 % (34/92) siendo un 43.7 % (21/48) de hembras y un 29.5 % (13/44) de machos seropositivos. Finalmente se encontró un 58.6 % (54/92) de animales seropositivos para *C. abortus*, entre estos, un 35.4 % (17/48) de hembras y un 84 % (37/44) de machos. Las muestras positivas se distribuyeron ampliamente entre las provincias muestreadas, de igual forma entre los tres tipos productivos: leche, carne y doble propósito. Este representa el primer reporte sobre la presencia serológica de anticuerpos contra *B. besnoiti*, *T. gondii*, *C. burnetii* y *C. abortus* en Costa Rica. Se recomienda confirmar la presencia de los agentes mediante técnicas moleculares y determinar la prevalencia y las pérdidas económicas que pudieran estar ocasionando. Además, se aconseja alertar a la población sobre el potencial zoonótico de *T. gondii*, *C. burnetii* y *C. abortus*.

✉ Autor para correspondencia Daisy Fallas-Elizondo: daisy.fallas.elizondo@est.una.ac.cr, daifallas@gmail.com