PREVALENCIA DE *Coxiella burnetii* EN BOVINOS Y HUMANOS DE ZONAS RURALES DE MONTERÍA, CÓRDOBA.

Autor: Veronica Contreras Cogollo

Director: Salim Mattar V. Ph.D.

Objetivo. Establecer la prevalencia de infección por *C. burnetii* en bovinos y la prevalencia de anticuerpos en humanos de áreas rurales del municipio de Montería, Córdoba. **Materiales y Métodos.** Se realizó un estudio descriptivo entre octubre de 2011 y diciembre de 2013 en 19 fincas ganaderas del municipio de Montería. Se recolectaron muestras de leche e hisopado vaginal en 336 vacas, así como muestras de leche de tanque de 14 fincas. PCR convencional fue usada para detectar *IS*1111 de *C. burnetii,* las muestras positivas fueron secuenciadas. Tambien, se recolectaron 144 muestras de trabajadores de las fincas estudiadas, los cuales se analizaron mediante inmunofluorescencia indirecta para detectar anticuerpos IgG contra las fases I y II de *C. burnetii*. Los resultados fueron analizados mediante chi cuadrado para establecer dependencia con la prevalencia de anticuerpos en humanos y con la prevalencia de infección en las fincas. **Resultados.** El 37% (7/19) de las fincas estudiadas tenían al menos un animal infectado o una muestra de leche de tanque con ADN de *C. burnetii*. El 29% de las leches de tanque, el 1.5% de las leches individuales y el 0.89% (3/336) de los hisopados vaginales de bovinos fueron positivos por PCR y confirmadas por secuenciación. La prevalencia estimada de infección en bovinos fue del 2.38%. De otro lado, el 51% de los sueros humanos estudiados fueron reactivos contra la Fase II ≥1/64. No se encontró asociación de la reactividad a la Fase II con la edad, ocupación o tiempo de permanencia en la zona, aunque se encontró asociación con actividades previas en otras fincas y el dolor de cabeza ($p \leq 0.05$). **Conclusiones.** Este es el primer estudio en Colombia en el que se encuentra infección por *C. burnetii* en bovinos y presencia de ADN de *Coxiella* en leche, además, de una alta seroprevalencia de trabajadores de las fincas estudiadas.

Palabras Claves: *Coxiella burnetti*, fiebre Q, Vacas, Leche, Infección, serología, Colombia.