

Relevamiento de anticuerpos contra el virus de la diarrea viral bovina en muestras de leche de tanque provenientes de la provincia de Santa Fe

PAULA FAVARO¹, ANA INÉS MOLINERI², HUMBERTO LUIS JOSÉ OCCHI¹, MARÍA JOSÉ DUS SANTOS³, LUIS FERNANDO CALVINHO² Y ANDREA PECORA³

¹ Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral (UNL). Esperanza, Santa Fe, Argentina

² Instituto de Investigación de la Cadena Láctea (IDICaL) (INTA-CONICET). Rafaela, Santa Fe, Argentina

³ Instituto de Virología e Innovaciones Tecnológicas (IVIT) (CICVyA-INTA). Castelar, Buenos Aires, Argentina

paulafavaro10@gmail.com

La detección de anticuerpos en muestras de leche de tanque (BTM por sus siglas en inglés: *bulk tank milk*) se utiliza como un método de *screening* en programas de control y erradicación de la diarrea viral bovina (DVB). Constituye un método económico y conveniente que permite obtener información de un importante número de animales (vacas en ordeño) con solo una muestra. Existen kits comerciales de ELISA basados en la proteína NS3 (no estructural) del virus de la DVB (BVDV), capaces de diferenciar anticuerpos producidos por infección natural de los vacunales. Existe escasa información sobre la circulación del BVDV en la provincia de Santa Fe, por tanto, el objetivo de este trabajo fue generar datos de prevalencia de rodeos lecheros con

infección natural por este virus mediante el testeo de muestras BTM con un test de ELISA comercial. En un muestreo de conveniencia, se obtuvieron muestras BTM de 262 establecimientos ubicados en la provincia de Santa Fe (departamentos Belgrano, Castellanos, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Jerónimo y San Martín) remitentes a una industria láctea. Las muestras se centrifugaron 15 minutos a 2000 rpm, tomándose una alícuota de la fase de suero de leche para realizar la prueba. Si bien no se conoce el historial de vacunación de los rodeos, se utilizó un kit comercial de ELISA que identifica anticuerpos producidos por infección natural (INgezim PESTIVIRUS Compac), según protocolo del fabricante. Sobre el total de muestras BTM analizadas, solo dos tambos resultaron negativos (0,76 %): uno de la localidad de Las Rosas y otro de San Jorge. El presente estudio es una aproximación a la realidad de la DVB en la provincia de Santa Fe y denota la amplia difusión del virus en los rodeos lecheros, ya que en casi todos existe circulación viral. Si bien debe ponerse en perspectiva que debido a las restricciones en la disponibilidad de medios para realizar un muestreo al azar se utilizó un muestreo de conveniencia, los resultados sugieren la importancia de planificar e implementar más estudios epidemiológicos y planes de control de la enfermedad para disminuir las pérdidas causadas por el virus.

Palabras clave: ELISA, BTM, leche, BVDV.