

RELEVAMIENTO DE ANTICUERPOS CONTRA EL VIRUS DE LA DIARREA VIRAL BOVINA EN MUESTRAS DE LECHE DE TANQUE PROVENIENTES DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

Favaro P¹, Molineri A², Occhi, H¹, Dus Santos MJ³, Calvinho L^{1,2}, Pecora A³

(1) Facultad de Ciencias Veterinarias, UNL, Esperanza, Santa Fe. (2) IDICAL (INTA-CONICET), Rafaela, Santa Fe. (3) IVIT CICVyA INTA Castelar, Buenos Aires.

Objetivo/s

Generar datos de prevalencia de infección natural por el virus de la Diarrea Viral Bovina (VDVB) en rodeos lecheros de la provincia de Santa Fe mediante el testeo de muestras de leche de tanque (BTM) con un test de ELISA comercial.

Materiales y métodos

Las muestras de BTM permiten obtener información de un gran nro. de animales del rodeo con una sola muestra, lo cuál es valioso para la toma de decisiones previo a la planificación de un plan de control. En un muestreo de conveniencia, se obtuvieron muestras de BTM de 262 establecimientos ubicados en la provincia de Santa Fe remitentes a una industria láctea (departamentos Belgrano, Castellanos, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Jerónimo y San Martín). Las muestras se centrifugaron 15 minutos a 2000 rpm, tomándose una alícuota de la fase de suero de leche para realizar la prueba. El kit ELISA utilizado se basa en la detección de anticuerpos contra la proteína no estructural NS3 del VDVB (INGEZIM PESTIVIRUS Compac), lo cual permite diferenciar anticuerpos vacunales o producto de infección.

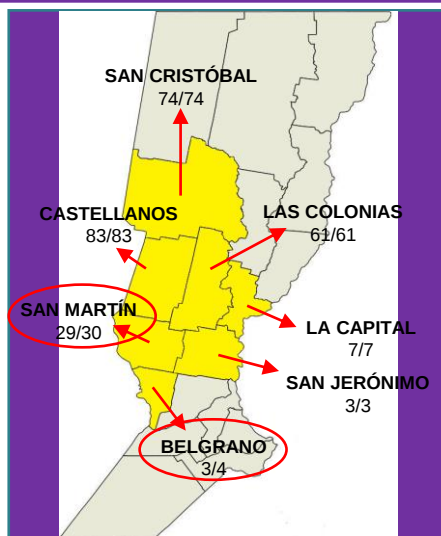


Izquierda: muestra de BTM luego de la separación de fases. Derecha: test de ELISA

Resultados

Sobre el total de muestras de BTM analizadas, solo dos tambos resultaron negativos (0,76%): uno de la localidad de Las Rosas (departamento Belgrano) y otro de San Jorge (departamento San Martín).

Figura 1. Nro. de establecimientos positivos sobre el total de muestras. En amarillo se observan los departamentos de los cuales se obtuvieron muestras. Los círculos rojos indican los departamentos que presentaron muestras negativas.



Conclusiones

En Argentina, la metodología de detección de anticuerpos en muestras BTM no había sido explorada y hasta el momento, existen pocos datos sobre prevalencia de VDVB en Santa Fe. Un estudio previo (1997*) de 184 rodeos lecheros de la provincia de Santa Fe sobre serología de animales individuales indicó que el 23,9% de los rodeos no presentaron anticuerpos, lo cual sugiere un aumento en la distribución del virus en los últimos años. El presente estudio representa una aproximación a la realidad de la Diarrea viral bovina en la provincia y denota la amplia difusión del virus en los rodeos lecheros, ya que en casi todos existe circulación viral. Si bien se utilizó un muestreo de conveniencia debido a las restricciones en la disponibilidad de medios para realizar un muestreo al azar, los resultados sugieren la necesidad de realizar más estudios epidemiológicos para planificar e implementar medidas de control de la enfermedad que limiten las pérdidas causadas por el virus.

*Castelli, M. 1997. RINOTRAQUEITIS INFECCIOSA BOVINA Y DIARREA VIRAL BOVINA: PORCENTAJE DE REACTORES EN RODEOS LECHEROS DEL CENTRO DE SANTA FE Descargado de: http://rafaela.inta.gov.ar/productores97_98/p93.htm