

SEROPREVALENCIA DE ENFERMEDADES REPRODUCTIVAS EN HATOS BOVINOS GUAYMÍ Y GUABALÁ DE PANAMÁ

Marcelino Jaén Torrijos¹; Axel Villalobos Cortés²; Lissy Avilsa Rodríguez³; Selma Franco Shafer⁴

La Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (RIB) producida por el Herpes virus bovino tipo 1 (BHV1) y la Diarrea Viral Bovina (DVB) causada por un Pestivirus (familia Flaviridae) son enfermedades que afectan la producción de leche y carne bovina. En Panamá, existen reportes serológicos de estas enfermedades en diferentes zonas, sistemas de producción con prevalencias variables. Sin embargo, no se han encontrado reportes serológicos en razas criollas. El objetivo de este estudio fue determinar la seroprevalencia de la RIB y DVB) en bovinos criollos de las razas Guabalá y Guaymí de cuatro hatos perteneciente al Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá. Los hatos, están localizados en la Estación Experimental El Ejido, Fincas Experimentales Río Hato, El Coco, Ollas Arriba y Calabacito. Para tal efecto, entre julio del 2017 y enero del 2018, se realizaron muestreos de sangre a bovinos hembras (novillas y vacas) mayores de quince meses de edad de la raza Guabalá y Guaymí y dos toros Guaymí. Se utilizó la técnica Inmunoenzimática (ELISA) para detección de anticuerpos (IgG), para DVB (ELISA indirecto) y RIB, ELISA de Bloqueo, (Kit comercial, IDEXX Laboratories). En cada muestreo por finca, se calculó la prevalencia punto. Se indica una seroprevalencia general para IBR 51.6% (47/91) y para DVB de 2.2% (2/89). Cuando se calculó la seroprevalencia por fincas la DVB sólo se encontró en bovinos Guaymí de las fincas de Río Hato y el Coco, con prevalencia de 4.2% y 4.3% respectivamente; y en las fincas restantes fue 0%. Para la RIB la prevalencia fue variable; en el hato Guabalá de Ollas Arriba fue de 8.3% (1/12) en los hatos Guaymí de El Ejido, Calabacito, Río Hato y El Coco las seroprevalencias fueron de 16.6% (1/6), 52.0% (13/25), 65.2% (15/23) y 68.0% (17/25) respectivamente. Al analizar la seroprevalencia por vaca y novilla, se encontró para DVB que las vacas en Río Hato y El Coco presentaron un 7.7% y 5.3% de seropositivos respectivamente; no así, para las novillas que en todas las fincas fueron seronegativas. Para RIB, las novillas de raza Guabalá no presentan seropositivos; en Calabacito, Río Hato y El Coco presentaron 8.3% (1/12), 30.0% (3/10) y 66.6% (2/3) respectivamente. Cuando se analizó la seroprevalencia por vacas se encontró seropositivos en todas las fincas con un 16.7% (1/6), 14.2% (1/7), 65% (13/20) para El Ejido, Ollas Arriba, El Coco respectivamente y un 92.3% (12/13) igual para Calabacito y Río Hato. Se concluye que el virus de DVB se encuentra presente en dos hatos de la raza Guaymí con una seroprevalencia baja y el virus de la Rinotraqueitis infecciosa Bovina (RIB) está presente en todos los hatos; y que existe para ambos virus mayor tendencia a seropositividad en vacas siendo la RIB la de mayor seroprevalencia. Es el primer reporte de DVB e RIB en hatos bovinos criollos Guaymí y Guabalá en Panamá.

PALABRAS CLAVES: Epidemiología, diagnóstico, virus, IBR, DVB, bovino criollo.

¹ M.Sc. en Enfermedades Veterinarias Tropicales. Instituto de Investigación Agropecuario de Panamá (IDIAP). mjaen06@gmail.com

² Ph.D. Genética Animal. Instituto de Investigación Agropecuario de Panamá (IDIAP). villalobos.axel@gmail.com

³ Licda. Biología. Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP). avilisy30@gmail.com

⁴ M.Sc. en Medicina Veterinaria Preventiva. Instituto de Investigación Agropecuario de Panamá (IDIAP). pkfranco91@gmail.com