

PRESENCIA DE PARÁSITOS GASTROENTÉRICOS EN TERNEROS DE LA RAZA CRIOLLO GUAYMÍ

***Marcelino Jaén Torrijos¹; Axel Villalobos Cortez²; Yarizela Rodríguez Howard³;
Selma Franco Schefer⁴; Lissy Avila Rodríguez⁵; Kiria Bernal López⁶***

En zonas tropicales los parásitos gastroentéricos repercuten directamente en la salud y productividad de los bovinos. En Panamá, es escasa la información de la presencia de estos parásitos en bovinos de la raza criolla Guaymí. El objetivo del estudio fue determinar la presencia de parásitos gastroentéricos desde el nacimiento hasta los siete meses de edad en terneros de la raza criollo Guaymí. El trabajo se desarrolló entre julio del 2017 a febrero del 2018 en la Finca Experimental del IDIAP en El Coco de Penonomé, Panamá, localizada en un Bosque Seco Tropical. A partir del nacimiento se escogieron 11 terneros (machos y hembras) y 11 vacas (madres), al nacimiento y cada 15 días durante siete meses se recolectaron muestras de heces directamente del recto la que se trasladaron al Laboratorio de Salud Animal de IDIAP en Divisa donde se les realizó las pruebas de Mc. Master para el recuento de huevos de nematodos gastroentéricos (hpgh), ooquistes de *Eimerias* spp. (opgh) y coprocultivo para la identificación de larvas III e identificar los géneros de nematodos gastroentéricos. A partir de los 4.8 días de nacidos se encontró la presencia del nematodo del intestino delgado *Strongyloides papillosus* con cargas iniciales de 150 hpgh y aumentos progresivos hasta alcanzar a los 49.8 días cargas altas mayores a 12,000 hpgh, posteriormente fueron disminuyendo hasta a los 124.8 días con cargas bajas de 140 hpgh. Este nemátodo es común en terneros lactantes menores de tres meses de edad. Lo contrario se observa en los huevos de nemátodos gastroentéricos tipo *Strongylus*, a los 49.8 la carga fue de 300 hpgh con aumento progresivo a los 79.8 días y carga altas de 1900 hpgh. Esto se debe a que a partir del mes de nacidos los terneros comienzan a consumir pasturas infestadas con estos géneros de nematodos. La presencia de *Eimerias* spp. está relacionada con el manejo de los terneros como pastoreo en áreas mal drenada, agua de bebida con presencia de fases infectantes del parásito; en ese sentido, se encontró 950 opgh a partir de los 34.8 meses de edad con fluctuaciones en todos los muestreos y picos a los 79.8, 109.8 y 139.8 días pos nacimiento con cargas de opgh de 490.0, 768.0 y 425.0 respectivamente. También se reporta a partir de los 34.8 hasta los 94.8 días de edad el nematodo *Toxocara vitilurum* con rangos de 200 a 2500 hpgh este nematodo es común a edades tempranas. En las vacas las cargas promedias a partir del parto fueron bajas 90 hpgh y no superaron los 140 hpgh durante el periodo del estudio; en este grupo etáreo esta carga de hpgh no poseen efecto negativo; no obstante, diseminan y contaminan los potreros. Además, se reportó el nematodo del pulmón *Dictyocaulus viviparus* y en los coprocultivos la presencia de los nematodos tipo *Strongylus* como el *Oesophagostomum* spp. del intestino grueso y *Cooperia* spp. del intestino delgado.

PALABRAS CLAVES: Epidemiología, bovinos, diagnóstico, nematodos, coccidias.

¹MVZ M.Sc. Enfermedades Veterinarias Tropicales. Instituto de Investigación Agropecuario de Panamá. mjaen06@gmail.com

² MV M.Sc. Ph.D. Genética Animal. Instituto de Investigación Agropecuario de Panamá. Correo: villalobos.axel@gmail.com

³ Ing. Agrónomo Zootecnista. Instituto de Investigación Agropecuario de Panamá. Correo: yhimecrodhaw@hotmail.com

⁴ MVZ MSc. Medicina Veterinaria Preventiva. Instituto de Investigación Agropecuario de Panamá. pkfranco91@gmail.com

⁵ Licda. en Biología. Instituto de Investigación Agropecuario de Panamá. Correo: avilalisy30@gmail.com

⁶ Licda. en Zoología. Instituto de Investigación Agropecuario de Panamá. Correo: kiriab16@gmail.com