

Gastroenteritis verminosa mono-específica por *Strongyloides spp.* en un bucerro (*Bubalus bubalis*) de 10 días de edad en un establecimiento de la zona rural de Esperanza, provincia de Santa Fe

Duarte S¹, Angeli E¹, Martínez M¹, Nini, L¹; Baravalle, A²; Reibel, G²; Ruiz, M³; Aguirre, F³; Allassia, M¹.

¹Práctica Hospitalaria de Grandes Animales. ²Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja.

³Laboratorio de Análisis Clínicos.

Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral

mallassia@fcv.unl.edu.ar

Las crías de búfalos, llamados bucerros, son susceptibles desde temprana edad (recién nacidos) a numerosos parásitos internos, entre los que destacan *Strongyloides spp.* y *Toxocara vitulorum* considerados los nemátodos más patógenos para éstos, afectándolos en las primeras semanas de vida². El bucerro parasitado presenta como signos apatía, pelaje hirsuto, disminución del apetito y pérdida de condición corporal, edemas y desordenes gastrointestinales, manifestados con diarrea^{1,3}.

Estos parásitos intestinales y concretamente *Strongyloides spp.*, presentan variadas formas de transmisión (fecal-oral, percutánea, transplacentaria, transmamaria), que les permite colonizar tanto animales adultos como jóvenes y utilizar para su beneficio las interacciones entre ellos^{1,2,3,4}.

En los bucerros que eliminan huevos por sus heces en los primeros días de vida, la vía transplacentaria es considerada la causa de contaminación para que esto suceda. En cuanto a los animales infestados por la vía transmamaria la eliminación de huevos se da a partir de la tercera semana de edad. De igual forma, los animales jóvenes, en comparación con los adultos, pasan más tiempo en contacto con el suelo en los potreros y corrales, lo que facilita la penetración percutánea de las larvas⁴. El hábito que presentan los bucerros a lamer barro, estiércol y a otros animales, además de la práctica de ordeño con apoyo de la cría para la bajada de la leche, facilita la ingestión de larvas^{2,3}.

El objetivo de la publicación es describir el hallazgo de Gastroenteritis verminosa mono-específica por *Strongyloides spp.* en un bucerro de 10 días de edad en un establecimiento en la zona rural de Esperanza, provincia de Santa Fe.

El rodeo estaba compuesto por 10 búfalos en total: 2 machos adultos, 6 hembras adultas preñadas, 1 hembra adulta parida y 1 bucerro de 10 días de edad. Se extrajeron muestras de materia fecal en bolsas de bolsas de propileno directamente desde el recto mediante estimulación manual.

El material remitido fue analizado en el Laboratorio de Análisis Clínicos de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral, donde se realizó un método cuantitativo por flotación Técnica de Mc Master con el fin de conocer la cantidad de huevos de nemátodos por gramo de materia fecal de cada animal.

El bucerro presentaba materia fecal de consistencia normal, actitud normal, frecuencias respiratorias y cardíacas aumentadas (probablemente debido al manejo realizado para la toma de muestras), pelaje normal y normotermia.

Los resultados de la muestra de la materia fecal del bucerro de 10 días de edad arrojó recuento de 310 huevos por gramo (hpg) de *Strongyloides spp.* exclusivamente.

La presencia a temprana edad de huevos en materia fecal hace inferir que la transmisión haya sido transplacentaria debido a que las formas de transmisión percutánea y a través de la leche de la madre demorarían algunos días más la aparición de los huevos en las heces (período de prepatencia). La etología de los búfalos de permanecer en lugares húmedos como charcos y barro junto al corto período prepatente favorece una mayor prevalencia de *Strongyloides spp.* en animales jóvenes.

Se logró demostrar la presencia de gastroenteritis verminosa, mono-específica en las heces de un bucerro, identificando los huevos dentro del género *Strongyloides spp.* de manera exclusiva,

VII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2019. Esperanza. Santa Fe. Argentina.

Área temática: **SALUD ANIMAL**

confirmando a través de la bibliografía consultada que este hallazgo es común aún en animales neonatos bubalinos. Se logró dejar un antecedente de esta presentación parasitaria en un rodeo de la provincia de Santa Fe, donde la producción de Búfalos es pequeña.

La cantidad de reportes científicos en búfalos en la provincia de Santa Fe es escasa. Creemos que se debe investigar si el comportamiento de estos animales en esta región es similar a lo que ocurre en la zona norte del país donde el número de producciones bubalinas es superior. Incluso aquí, el contacto es más estrecho con otras especies productivas, como ocurre en este establecimiento con bovinos de producción de carne y leche, lo que puede favorecer el intercambio de microorganismos (víricos, bacterianos y parasitarios) entre especies pudiendo jugar un rol importante en la epidemiología de distintas enfermedades.

Si bien no se logró determinar la especie, es probable que pertenezca a la especie *Strongyloides papillosus*. Este animal no presentaba signología compatible con gastroenteritis verminosa siendo, probablemente, hasta el momento de la extracción de la muestra, sólo un portador asintomático del parásito.

Bibliografía

- 1-Alonso Prada Sanmiguel, G; Plazas Caro, E. (2010). Curvas de eliminación de huevos por gramo de materia fecal de parásitos gastrointestinales en Búfalos de agua (*Bubalus bubalis*) del Magdalena Medio Colombiano. Revista de Medicina Veterinaria N° 19
- 2-Barbosa, M. (1992) Parasitismo natural de bufalinos en Botucatu, SP, Brasil: III. Dinámica do parasitismo gastro-intestinal em vacas e suas crías. Memórias do instituto Oswaldo Cruz, Ministério da Saúde, v. 87, p. 37-41.
- 3-Duarte de Andrade, F.; Silva, W.; Lima da Silva Gomes, T; Marinho, P; Bezerra Delfino, L.; Nogueira de Oliveira, E. (2013) Transmissão transmamária de larvas de *Strongyloides papillosus* (wedl, 1856), em vacas leiteiras no semi-árido paraibano. Revista Agropecuária científica no semiárido (ACSA),VV. 9, n. 1. 57-61
- 4-Uzcátegui, D., Angulo Cubillán, F.; Gil, M.; Ramírez, A.; Valbuena, R.; Ochoa, K.; Aráque, N.; Simoes, D. (2014) Estrongilidos y *Strongyloides spp.* de búfalos en el municipio colón, estado Zulia Venezuela. Revista Científica, FCV- LUZ/ Vol. XXIV, N° 2, 145 – 152.