

DETECCIÓN DE *Lawsonia intracellularis* MEDIANTE TINCIÓN DE WARTHIN STARRY EN CASOS DE ENTERITIS ASOCIADA A CIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2

Quintero V^{1*}, Angulo J.R.², Chevez, J.C², Enriquez R.K¹, Rangel-Rodríguez I¹,
García-Reyna, P.B. Romero S.Y¹, García-Camacho. L.A¹.

(1) FESC/UNAM, (2) Boehringer-Ingelheim Vetmedica (3) MVZ-ICAM-UAEH

INTRODUCCIÓN. La enteritis asociada a circovirus porcino tipo 2 (EA-PCV2) es una entidad patológica descrita recientemente en cerdos en etapa de crecimiento y finalización (Kim 2004). Inicialmente, lesiones características de PCV2 en placas de Peyer fueron descritas dentro del PMWS. Posteriormente, se describieron casos sin alteración multisistémica de tejidos linfoides con enteritis granulomatosa y abundante presencia intralesional de PCV2 (Kim 2004). La EA-PCV2 ha sido descrita con una gran variedad de patógenos tales como *Cryptosporidium parvum*, *Chlamidia sp*, virus de la diarrea epidémica porcina y *Lawsonia intracellularis* (Carrasco et al., 2000, Segalés et al., 2001b Núñez et al., 2003, Jung et al., 2006). La mayoría de los casos descritos de EA-PCV2 presentan lesiones similares a los casos de ileitis proliferativa. En granjas mexicanas es frecuente la asociación de lesiones histológicas características de PCV2 con lesiones típicas de salmonelosis e ileitis proliferativa por *Lawsonia intracellularis* (García-Reyna et al 2005). Sin embargo, algunas de estas EA-PCV2 presentan lesiones proliferativas que se distinguen de las producidas por *Lawsonia intracellularis*. Por tal motivo, el propósito del presente trabajo es describir los patrones de lesiones histopatológicas de 30 casos EA-PCV2 y su relación con la presencia intralesional de *Lawsonia intracellularis*,

intracellularis puede asociarse a la presencia de PCV2, sin embargo es posible que en algunos casos sean otros patógenos los causantes de la lesión, por lo que es necesaria la confirmación de la bacteria en las lesiones. Debido a que este trabajo solo el 43% de las muestras resultó positiva a la presencia de *L. intracellularis* es probable que las lesiones de las muestras negativas estén asociadas a otros agentes entéricos causantes de infección intestinal crónica. De este modo, el diagnóstico basado únicamente en hallazgos macroscópicos e histopatológicos puede sobrevalorar la participación de *L. intracellularis* como agente causal de enteritis proliferativa, dando como resultado un diagnóstico erróneo.

REFERENCIAS

- Carrasco L, et al. 2000, Vet Rec. 146:21-23.
García-Reyna, et al. 2006, Proceedings XX PANVET.
Jung K, et al. 2006, Vet J. 171:166-168, 2006.
Kim J, et al. 2004, Can. J. Vet. Res. 68:218-21.
Núñez A, et al. 2003, J Vet Med B Infect Dis Vet Public Health. 50:255-258, 2003
Rosell, C, et al. 1999, J. Comp. Vet. Path. 120, 59-78.
Segalés J, et al. 2001, Vet Pathol 38:343-346,

MATERIAL Y METODOS. Se seleccionaron 30 muestras de ileon que en la tinción de H_E presentaba lesiones de ileitis proliferativa, caracterizadas por infiltrado mononuclear en mucosa e hiperplasia de criptas, sugestivas de infección por *Lawsonia intracellularis*, así como lesiones granulomatosas en linfonodos, bazo y placas de Peyer sugestivas de infección por PCV2. Los cortes se tiñeron con la técnica de Warthin-Starry y se realizó la técnica de Hibridación *in situ* para confirmar la presencia de PCV-2

RESULTADOS. Se obtuvieron 13 muestras positivas y 17 negativas a la presencia de *Lawsonia intracellularis* en el interior de las células epiteliales y criptas del ileon. En todos los casos hay positividad a PCV2.

DISCUSION Y CONCLUSIONES. El cuadro de ileitis proliferativa causado por *L.*