

COINFECCIÓN POR *BRACHYSPIRA PILOSICOLI* y *LAWSONIA INTRACELLULARIS* EN CERDOS DE DESARROLLO CON DIARREA SEVERA

García JP¹, Riccio MB¹, Chiapparrone L², Cantón J², Cacciato CS^{3,4}, Aspitia C⁵, Quiroga MA⁵

¹ Servicio de Diagnóstico Veterinario. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). ² Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental, Área de Enfermedades Infecciosas, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). ³ Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN). ⁴ Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental, Área de Microbiología, Departamento de Sanidad Animal y Medicina Preventiva, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). ⁵ Laboratorio de Patología Especial Veterinaria (LAPEVET), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

Objetivo

Reportar el diagnóstico de coinfección por *Brachyspira pilosicoli* (espiroquetosis intestinal porcina) y *Lawsonia intracellularis* (forma ileítis necrótica) en porcinos con diarrea.

Materiales y métodos

En el Servicio de Diagnóstico Veterinario (FCV - UNCPBA) se atendió la consulta por un cuadro grave de diarrea en cerdos de desarrollo. Se recibieron 3 cerdos de 80 días a los que se les realizó necropsia y extracción de muestras para estudios complementarios. Dos de los cerdos presentaron enteritis fibrinonecrotizante segmental severa que comprometía íleon y parte distal del yeyuno. En dos animales se observó bronconeumonía supurativa. Se obtuvieron muestras para histopatología y de cada animal se colectaron materia fecal y segmentos de intestino para estudios moleculares dirigidos a la identificación de *Lawsonia intracellularis*, *Brachyspira hyodysenteriae* y *Brachyspira pilosicoli*.

Resultados

En colon, se observó colitis catarral (Figura 1). A la histología se observó hiperplasia de células caliciformes y abscesos en criptas, sugestiva de infección por *Brachyspira* spp. Mediante la técnica de PCR múltiple se identificaron, a partir de materia fecal, secuencias específicas de ácidos nucleicos correspondientes a *Brachyspira pilosicoli*, y a partir del raspado de mucosa intestinal, a *Lawsonia intracellularis*. La búsqueda de *Salmonella* spp. resultó negativa

Figura 1.



Figura 1, muestra la lesión macroscópica observada en uno de los cerdos afectados.

Conclusiones

Si bien diversos estudios han demostrado la presencia de más de un enteropatógeno en granjas con cuadros de diarrea en desarrollo/engorde, los porcentajes de detección de más de un agente en un mismo individuo resultan muy variables. Teniendo en cuenta que, en animales vivos, el patrón de eliminación fecal de estos agentes es intermitente, se recomienda el uso conjunto de técnicas diagnósticas anatomopatológicas y de biología molecular a partir de muestras cadavéricas a fin de aumentar las chances de detección de agentes entéricos.