

Coinfección por *Brachyspira pilosicoli* y *Lawsonia intracellularis* en cerdos de desarrollo con diarrea severa

JORGE PABLO GARCÍA¹, MARÍA BELÉN RICCIO¹, MARÍA LAURA CHIAPPARRONE², JULIANA CANTÓN², CLAUDIO SANTIAGO CACCIATO^{3,4}, CAROLINA GABRIELA ASPITIA⁵ Y MIGUEL ÁNGEL QUIROGA⁵

¹ Servicio de Diagnóstico Veterinario. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

² Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental, Área de Enfermedades Infecciosas, Departamento de Sanidad Animal y Medicina Preventiva, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN) (CIC-UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

³ Comisión de Investigaciones Científicas (CIC). La Plata, Buenos Aires, Argentina

⁴ Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental, Área de Microbiología, Departamento de Sanidad Animal y Medicina Preventiva, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN) (CIC-UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

⁵ Laboratorio de Patología Especial Veterinaria (LAPEVET), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). La Plata, Buenos Aires, Argentina

jorge@vet.unicen.edu.ar

Los problemas digestivos junto con los respiratorios son la causa más frecuente de pérdidas directas e indirectas en las granjas porcinas. Los cuadros digestivos que afectan a los cerdos en desarrollo/engorde son producidos casi exclusivamente por agentes bacterianos solos o en infecciones mixtas, resultando estas últimas más difíciles de diagnosticar. En el Servicio de Diagnóstico Veterinario (FCV-UNCPBA) se atendió la consulta por un cuadro grave de diarrea en cerdos de desarrollo. Se recibieron tres 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*. También se obtuvo contenido colónico para aislamiento de *Salmonella* spp. La histopatología evidenció, en intestino delgado, enteritis necrotizante difusa severa con hiperplasia de enterocitos inmaduros en las criptas, bacterias intralesionales y trombosis, compatible con infección por *L. intracellularis*. En colon, se observó colitis catarral, con 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. Se arribó al diagnóstico de coinfección por *Brachyspira pilosicoli* (espiroquetosis intestinal porcina) y *Lawsonia intracellularis* (forma ileítis necrótica). 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.



Palabras clave: cerdos, diarreas, *Brachyspira pilosicoli*, *Lawsonia intracellularis*.