

REPORTE DE UN CASO DE SÍNDROME DE NEFROPATÍA Y DERMATITIS PORCINA ASOCIADO AL CIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2 EN UNA GRANJA DEL ESTADO DE MÉXICO

García-Reyna P B*, Segalés J, García C L. y Quintero R V. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán-UNAM. Carretera Cuautitlán-Teoloyucan km 2.5. Cuautitlán de Romero Rubio, Estado de México. Facultad de Veterinaria UAB, Bellaterra, Barcelona. España. e-mail reynapb@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

El Síndrome de Nefropatía y Dermatitis Porcina (PDNS) es una enfermedad que se describe por vez en 1993 por Smith y cols. Desde ese entonces y hasta la fecha el padecimiento se ha detectado en una gran variedad de países entre los que se incluyen Sudáfrica, Alemania, Italia, Francia, España, Canadá Estados Unidos y Chile.

En los animales afectados por esta enfermedad se describe clínicamente la presentación de fiebres ligeras o bien, cuadros afebriles, depresión y edema subcutáneo de la región ventrocaudal. El curso de la enfermedad es sumamente corto y la mayoría de los animales mueren durante los primeros tres días.

Entre las lesiones reportadas se encuentran principalmente las áreas necróticas circunscritas en la piel de los costados y el área perineal, los riñones se observan aumentados de tamaño, pálidos y con abundantes hemorragias de tipo petequiral sobre la corteza. Las lesiones microscópicas características son la vasculitis necrótica sistémica con glomerulitis exudativa necrotizante y nefritis intersticial.

Hasta la fecha la patogenia de éste síndrome es desconocida, sin embargo las lesiones microscópicas con presencia de depósitos de inmunoglobulinas y factores del complemento en los vasos sanguíneos así como el daño glomerular, sugieren que puede clasificarse como una reacción sistémica de hipersensibilidad tipo III.

La etiología para este padecimiento se desconoce hasta la fecha, pero una gran variedad de agentes infecciosos se han asociado a la reacción de hipersensibilidad. Entre éstos agentes se ha mencionado al virus del Síndrome Respiratorio y Reproductivo del cerdo (PRSS), algunas especies de *Streptococcus*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida* y a la presencia de polisacáridos bacterianos (Rosell y cols, 2000).

En México se ha reportado la existencia del circovirus porcino (Trujano y cols. 2001). En publicaciones recientes se ha descrito en otros países la existencia del Circovirus porcino tipo 2 (PCV-2) asociado a la presentación del PDNS. Existen así mismo algunas coincidencias entre las lesiones encontradas en ambos padecimientos entre las que se han descrito la depleción linfoide, la presencia de células sincitiales, infiltración inflamatoria granulomatosa en el tejido linfoide y neumonía intersticial. Por tal motivo la posible interacción del PCV-2 asociado al PDNS debe de ser investigada.

DESCRIPCIÓN DEL CASO

El padecimiento se presenta en una granja de ciclo completo con 700 vientres ubicada en el Estado de México Los cerdos afectados iniciaron el cuadro clínico a la séptima semana de edad el cual se manifestó con disminución en el consumo de alimento, pérdida progresiva de peso y ligera dificultad para respirar (disnea).

HALLAZGOS MACROSCÓPICOS

Se realizó la necropsia de un cerdo proveniente de dicha granja el cual presentó un pobre estado de carnes y sobre la piel se observaron áreas redondeadas, rojizas, de superficie costrosa con aproximadamente 2 a 4 cm de diámetro, ubicadas sobre todo en el área del lomo, jamones, ingles, tórax, vientre y cara. Al desprender las costras se mostraron lesiones enrojecidas, eritematosas y ligeramente elevadas en relación a la superficie cutánea. Los linfonodos subcutáneos principalmente los submandibulares, preescapulares e inguinales estaban considerablemente aumentados de tamaño y congestionados.

A la exploración del pulmón se descubrieron lesiones de neumonía intersticial caracterizadas por un puntilleo rojizo de distribución dorsocaudal, así como lesiones bronconeumónicas craneoventrales discretas. Los linfonodos bronquiales estaban hiperplásicos y ligeramente hemorrágicos. En el hígado se presentaron áreas necróticas pálidas e irregulares. El riñón mostró múltiples manchas blancas, redondeadas, de entre 5 y 10 mm de diámetro, que penetraban a la corteza. Los linfonodos inguinales internos también se encontraron congestionados e hiperplásicos.

HALLAZGOS MICROSCÓPICOS

Microscópicamente se encontró en el pulmón una neumonía intersticial crónica difusa con necrosis y descamación del epitelio bronquial y bronquiolar. El intestino presentó una depleción linfoide en las placas de Peyer con acúmulos de histiocitos y presencia de sincitios, así como necrosis e inflamación vacular. El riñón mostró una necrosis glomerular difusa severa, depósitos abundantes de proteína en el espacio Bowman y abundante infiltrado inflamatorio periglomerular, así como una inflamación intersticial difusa severa.

En el bazo se observó una depleción linfoide con agrupaciones histiocíticas difusas y presencia de sincitios. Los linfonodos en general presentaron abundantes hemorragias subcapsulares, depleción linfoide difusa severa, acumulaciones histiocíticas con presencia de sincitios, linfadenitis supurativa difusa severa y vasculitis severa. En la piel se mostraron áreas de hiperqueratosis con vacuolización de células de la epidermis, así como una dermatitis supurativa difusa severa.

ANÁLISIS POR HIBRIDACIÓN *in situ*

Cortes histológicos de linfonodos fueron analizados por técnica de hibridación *in situ* mediante el método descrito por Rosell y cols en el 2000, encontrándose reacción positiva discreta al virus PCV-2 localizada especialmente en zonas foliculares.

DISCUSIÓN

Las lesiones identificadas en el riñón, piel, pulmón, linfonodos y bazo, se han descrito previamente por Rosell y cols en el 2000. La depleción de placas de Peyer y los sincitios dentro de las agrupaciones de histiocitos en el intestino no han sido reportadas con anterioridad. La baja positividad en la reacción de hibridación *in situ* al virus PCV-2 se ha descrito como típica en casos positivos de síndrome de dermatitis y nefropatía porcino asociado al PCV-2.

CONCLUSIONES

Los hallazgos a la necropsia, el análisis histológico y la identificación del virus PCV-2 por hibridación *in situ* indican que se trata de un caso típico de PDNS acompañado con el Circovirus porcino (PCV-2). La posible interacción del PCV-2 asociado al PDNS debe de ser investigada.

BIBLIOGRAFÍA

Rosell C. *et al.* 2000. Vet Rec. Jan 8;146(2):40-3 ; Trujano M. *et al.* 2001. Vet Rec. Jun 23;148(25):792