

Las investigaciones no resueltas de la enfermedad del pasivirus porcino arrojan información muy valiosa

Centro de Información de Salud Porcina (SHIC).

Una reciente investigación asistida por el Centro de Información de Salud Porcina (SHIC) en un caso de aumento de la pérdida de muerte asociada con la aparición aguda de signos del SNC, inicialmente descritos como temblores, en una manada de crecimiento creciente ilustra cómo SHIC puede ofrecer asistencia en la búsqueda para obtener información sobre casos no resueltos, independientemente del resultado. Si bien todos siempre desean una etiología concluyente para cualquier caso desconocido, ese resultado no está garantizado. A pesar de esta realidad, siempre hay valor en el proceso de investigación profesional en curso y en el descubrimiento de cualquier hecho nuevo.

EL CASO DE LOS TEMBLORES OFRECE MÚLTIPLES POSIBILIDADES

A fines de la primavera de 2015, un flujo de crecimiento-finisher experimentó una mayor pérdida de muerte con signos de inicio agudo del sistema nervioso central (SNC) inicialmente descritos como temblores. A partir de una presentación, se ofreció un diagnóstico de septicemia estreptocócica exacerbada por enfermedad metabólica ósea como diagnóstico presuntivo. Otra presentación no mostró lesiones

significativas en múltiples tejidos y, en última instancia, no se identificó ningún diagnóstico etiológico que sugiriera infección del SNC.

Se enviaron muestras adicionales de tejido y suero de grupos de cerdos clínicamente afectados para la secuenciación de próxima generación (NGS). Se identificó un nuevo pestivirus a partir de las muestras de cerebro, pero no se detectaron otros virus. El pestivirus detectado fue similar al reportado en cerdos nacidos con temblores congénitos causados por un nuevo pestivirus y similar a un pestivirus previamente llamado “pestivirus porcino atípico” o APPV. Aunque se encontró APPV en muestras de cerdos afectados en este caso, la prueba causal de esta enfermedad clínica estuvo ausente.

SHIC ADMITE MÁS PRUEBAS

Debido a que los síntomas y las pérdidas continuaron en este rebaño, SHIC brindó apoyo de diagnóstico. Tres cerdos con signos tempranos típicos de temblores y dos compañeros de corral normales fueron sacrificados y examinados. Se recogieron sangre, fluidos orales y otros tejidos de estos cerdos. En el examen, no se detectaron lesiones que pudieran estar relacionadas con la presentación clínica en ningún tejido de los cinco cerdos. Además, las pruebas de PCR fueron negativas para PCV2, pero positivas en una muestra agrupada de cohortes no afectadas. Mientras tanto, el NGS de los tejidos y el suero no pudo encontrar APPV, pero las muestras de suero mostraron niveles bastante altos de pasivirus porcino (un miembro de la familia Picornaviridae), así como cantidades menores de parvovirus tipo 7.





DIAGNÓSTICO DEFINITIVO ILUSORIO

Aunque esta investigación específica no encontró un diagnóstico definitivo de la causa de esta enfermedad inusual y grave de temblor mortal, la investigación proporcionó algunas ideas clave sobre este caso. Esto incluyó la detección de una gran cantidad de pasivirus detectado por NGS en muestras de suero.

Este no es un hallazgo común y debe enfatizarse que muchos virus son endémicos en poblaciones porcinas. La simple detec-

Pasivirus es un género de virus en el orden Picornavirales, en la familia Picornaviridae. Los cerdos sirven como anfitriones naturales. Actualmente solo hay una especie en este género: la especie tipo Pasivirus A.

ción de un nuevo virus con técnicas moleculares en una muestra no es evidencia definitiva de la causa de la enfermedad.

Desafortunadamente, no existen herramientas de investigación adecuadas para descubrir la patogenicidad, la virulencia y la prevalencia de la mayoría de estos virus recién descubiertos, incluido el pasivirus. Además, no se han desarrollado pruebas serológicas ni se han realizado estudios en animales. Se necesita investigación adicional para determinar si el pasivirus puede haber jugado un papel en este caso. ■

