

SINDROME RESPIRATORIO Y DE INFERTILIDAD PORCINA

Christianson W T

Universidad de Minnesota, Colegio de Medicina Veterinaria

El síndrome respiratorio y de infertilidad porcina (SIRS -siglas en inglés) es una enfermedad nueva que ha sido encontrada en piaras de todas las regiones productoras de cerdos de los Estados Unidos y Canadá. Recientemente han sido reportados brotes de un síndrome con signos clínicos similares en Europa (Alemania, Holanda, Bélgica, España e Inglaterra), de manera que SIRS es ahora un problema mundial. El síndrome en E.U. es frecuentemente referido como "Enfermedad misteriosa porcina" principalmente porque los investigadores han fallado en identificar el agente causante. Varias posibles etiologías han sido propuestas incluyendo, el virus de la encefalomiocarditis, influenza virus porcino, parvovirus, paramyxovirus, Leptospira interrogans bratislava, Chlamydia psittaci, mycotoxina fumonósín y otros. Ningún agente ha sido comprobado como el causante definitivo. Una revisión de la "Enfermedad misteriosa" en E.U. ha sido publicada como memorias del Mystery Swine Disease Committee, the Livestock Conservation Institute (1990).

Clínicamente, SIRS tiene varias similitudes con el síndrome del ojo azul producido por un paramyxovirus en México, sin embargo, existen ciertas diferencias. Las principales diferencias son la falta de opacidad azul de la córnea en SIRS así como la inhabilidad de aislar el paramyxovirus. Una breve discusión de los signos clínicos, hallazgos de laboratorio e impacto económico de SIRS será descrita a continuación.

La falla reproductiva es vista a través de todas las pariciones, en la mayoría de los casos es mas severa que lo que ha sido descrito en Síndrome de ojo azul. Al mismo tiempo, la mortalidad predestete aumenta dramáticamente como resultado de lechones débiles, lechones que no toman leche propiamente, y enfermedad respiratoria manifestada como dispnea severa. Los signos respiratorios, incluyendo dificultad respiratoria y aumento de tos pueden ser vistos a través de la piara simultaneamente.

Cuando se hace el diagnóstico de SIRS, los veterinarios usan los signos clínicos y poco diagnóstico de laboratorio. Las pruebas de laboratorio mas útiles cuando se considera la posibilidad de SIRS es la examinación histológica de los tejidos de lechones, especialmente lechones nacidos débiles o cerdos con fiebre y/o signos de dificultad respiratorio. En cerdos afectados clínicamente se observa consistentemente pneumonia intersticial y encefalitis focal ligera, sin embargo los fetos raramente presentan lesiones microscópicas. En ojo azul se ven también neumonia intersticial y encefalitis. Muchas infecciones bacterianas secundarias estan presentes. La posibilidad de inmunosupresión en piaras con SIRS ha sido mencionada debido a las numerosas infecciones secundarias, pero evidencias definitivas de inmunosupresión hacen falta.

El impacto económico de SIRS puede ser devastante para los productores de cerdos. Cerdos nacidos muertos pueden aumentar a 5 cerdos/camada, mortalidad predestete puede

alcanzar 80%. Los parámetros productivos decrecen de 1 a 4 meses. Un estudio mostró pérdidas de \$250 a \$500 dólares/cerda en inventario. Obviamente hay pocos productores que puedan permitir esa clase de pérdida, por tanto es de suma importancia definir el agente y desarrollar medidas de prevención y control.

El principal objetivo de nuestro grupo de investigación ha sido reproducir SIRS bajo condiciones experimentales. Para ello, 3 estudios piloto serán descritos: 1) Un estudio realizado en cerdos libres de patógenos fue hecho para mostrar que podía ser utilizado material de campo para infectar y causar los signos respiratorios. 2) Un estudio utilizando cerdos destetados convencionales para determinar si la enfermedad respiratoria vista en los cerdos libres de patógenos podía ser reproducida en cerdos convencionales. 3) Un estudio en cerdas gestantes para determinar si la falla reproductiva del síndrome podía ser reproducida experimentalmente. El resultado de estos estudios así como los hallazgos etiológicos serán discutidos. Además, trabajos europeos recientes serán revisados.