



**SINDROME RESPIRATORIO Y REPRODUCTIVO DEL CERDO (PRRS).  
INFORME DE UN CASO.**

Chapa, BJ.\*, Rodríguez, GE, Acevedo, MN.

Investigación Aplicada, S.A. de C.V. Tehuacán, Puebla

El síndrome respiratorio y reproductivo porcino (PRRS) se observó en 1986 en los Estados Unidos y en Europa en 1990, y desde entonces PRRS es una enfermedad presente en la mayoría de los centros de producción porcícola en el mundo. El PRRS es causado por un virus de la familia Arteriviridae. Los signos clínicos varían de acuerdo a la cepa del virus, edad y estado inmune de los animales, y pueden incluir anorexia y letargia en cerdas por períodos de 1 a 7 días, y cianosis en orejas, vulva, cola y abdomen. La falla reproductiva se caracteriza por abortos, incremento en el número de mortinatos y cerdos prematuros. Los cerdos infectados en el útero nacen débiles y pueden presentar edema palpebral, conjuntivitis, temores musculares, disnea y anorexia; la mortalidad es alta y los lechones que sobreviven pueden presentar infección persistente.

El caso se presentó en una granja ubicada en Texcoco, Edo. de México. Se remitieron al laboratorio un lechón de 30 días de edad y sueros de hembras reproductoras. La historia clínica fue la siguiente: cerdo que nació débil al igual que el resto de la camada, se presentaron abortos en un 70% del hato reproductor, y se mencionó que las hembras presentaron agalactea e infertilidad de algunos machos.

Los hallazgos más relevantes en el estudio posmortem fueron los siguientes: El pulmón presentó consolidación en los lóbulos craneales, medio y porción anterior de los lóbulos caudales; los linfonodos traqueobronquiales presentaron aumento de tamaño, y los demás órganos sin cambios patológicos aparentes. A la histopatología, el pulmón presentó neumonía intersticial caracterizada por el engrosamiento de los septos alveolares por la infiltración de células mononucleares y la hipertrofia de los neumocitos tipo II, así como restos necróticos y células inflamatorias en los espacios alveolares; el encéfalo presentaba infiltrado mononuclear (linfocitos) en algunos vasos sanguíneos. Las lesiones observadas en el examen histopatológico y la prueba inmunoperoxidasa indirecta, permitieron correlacionar las lesiones y detectar la presencia del virus. Para detectar la presencia de anticuerpos en los sueros se utilizó la prueba de ELISA (IDEXX) siendo positivos.

Discusión. El síndrome respiratorio reproductivo porcino (PRRS) es de gran importancia por su difusión mundial, alta complejidad e importancia económica. La genética, estado de salud, tamaño de granja y edad de parto de las hembras no juega un papel importante para la determinación o presentación de este síndrome. Es necesario utilizar múltiples herramientas para poder llegar al diagnóstico, algunas por su uso práctico y otras de alta precisión pero costosas. El diagnóstico involucra la historia y la identificación de signos clínicos y el respaldo de las pruebas y procedimientos disponibles como: Lesiones anatomopatológicas, histopatología, detección de antígenos, aislamiento viral y pruebas serológicas.