

## INFORME DE UN CASO CLÍNICO DE SÍNDROME RESPIRATORIO Y REPRODUCTIVO DEL CERDO ( PRRS ) EN 10 LECHONES.

Moreno S.V\*, Rodríguez G.E, Rodríguez R.A, Chapa BJ, Ortega G.R, Aguilar G.G.  
Investigación Aplicada SA de CV

### Introducción

El Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS) es una enfermedad infecciosa importante en los últimos tiempos. Es una enfermedad viral de gran impacto económico dentro de la porcicultura, caracterizado en lechones por el aumento en el porcentaje de mortalidad. El período de incubación es de 4-7 días. El virus que causa el PRRS se ha clasificado como un arterivirus ARN envuelto.

Para el diagnóstico del virus de PRRS se han desarrollado diferentes técnicas del laboratorio que incluyen : Necropsia, Histopatología, Inmunohistoquímica, serologías tales como ELISA, PCR, IFA y Aislamiento , dando la herramienta necesaria a los médicos de campo.

### Material y Métodos

En el laboratorio de Biología de Investigación Aplicada se recibieron 10 cerdos de un mes de edad , los cuales presentaban dificultad para respirar, anorexia, depresión y cianosis , se tomaron muestras para serología obteniendo de la vena cava superior un total de 5 ml de sangre / cerdo, se dejó reposar para separar el suero necesario para las siguientes pruebas: PCR PRRS (140 µl ), Aislamiento viral (150µl), conservando la muestra en congelación , ELISA PRRS(5µl), IFA (20µl) , Necropsia , Histopatología e Inmunohistoquímica.

El Aislamiento viral se realizó en un cultivo de células Marc- 145, conservadas en medio RPMI 1640 , adicionadas con 5 % de SFB.

Los órganos utilizados en Histopatología fueron tráquea, pulmón y linfonodo mediastinico, conservándolos en formalina bufferada al 10 %, durante 24 hrs. .

Se realizó varios cortes y se tiñeron con la técnica de rutina de Hematoxilina- Eosina , posteriormente se hizo la técnica de Inmunohistoquímica utilizando un anticuerpo monoclonal .

### Resultados

Se realizó la Necropsia de 10 lechones, a la inspección externa cianosis del pabellón auricular y en la región abdominal . Las mucosas conjuntival y oral pálida., condición corporal regular (10/10 ). La inspección interna : cavidad torácica, tráquea, al corte presenta abundante espuma de color blanco que corresponde a edema (10/10); pulmones , presentan marcas costales , textura elástica y abundante edema intercáptales. Al corte se aprecia abundante espuma de color blanco que corresponde a edema, ausencia de colapso pulmonar (10/10).

A la Histopatología se observó en el pulmón marcado engrosamiento de los septos alveolares debido a hiperplasia de los Neumocitos tipo II , en el lumen alveolar exhiben abundantes macrófagos y linfocitos, detritus, así como áreas de material eosinofílico que corresponden a edema. Además de congestión moderada difusa. En linfonodo mediastinico se aprecia una disminución moderada de la población linfoide y congestión moderada difusa.

Diagnósticos Morfológicos:

Pulmón : Neumonía Intersticial linfocítica grave difusa.

Linfonodo: Atrofia linfoide moderada difusa.

En Inmunohistoquímica se aprecia en los macrófagos alveolares abundante tinción específica contra el virus de PRRS.

Se realizó aislamiento viral del suero mostrando efecto citopático al 3 día postinfección.

Los resultados de la serología se aprecian en la siguiente tabla 1.

MUESTRA	ELISA	IFA	PCR SIMPLE
SUEROS (10)	Positivo S/P: 1.571 T:3748	Positivo 1:256	Positivo

### Discusión.

El Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino PRRS es uno de los patógenos que más polémica ha desencadenado en los últimos años, por lo que se han innovado técnicas de análisis que confirmen el diagnóstico. En este caso al trabajar 7 pruebas diferentes coincidieron en un resultado positivo para la detección del virus de PRRS, debido a la alta patogenicidad del virus. Sin embargo en otros casos se ha observado discrepancia en los resultados de las pruebas debido al periodo de incubación viral, viremia y cantidad de anticuerpo circulante.

### Bibliografía

1. Benfield, et al. 1992. Caracterización del (la infertilidad de los cerdos y virus respiratorio del síndrome SIRES) (aislante ATCC Vr-2332). El Veterinario Diag De J Invierte 4:127-133.
- 2.HS Joo. 1992. Aislamiento de la infertilidad y del virus respiratorio del síndrome en (Vr-2332) de los cerdos Norteamérica aislante ATCC y reproducción experimental de la enfermedad en cerdos gnotobióticos. El Veterinario Diag De J Invierte 4:117-126.