
**EVALUACION DEL COEFICIENTE S/P EN ANIMALES INFECTADOS
CON EL VIRUS DEL SINDROME DISGENESICO
Y RESPIRATORIO DEL CERDO (PRRS).**

* Diosdado, V.F., Socci, E.G, Ojeda, Z.P, Morilla, G.A.

CENID-Microbiología, INIFAP-SAGAR. Carr. Méx-Tol km 15.5, Col. Palo Alto Cuajimalpa, D.F.
C.P. 05110.

INTRODUCCION. Una de las enfermedades virales más importantes de los cerdos a nivel internacional es el Síndrome Respiratorio y Reproductivo de los Cerdos (PRRS), debido a que causa problemas reproductivos en hembras de cría, signos clínicos respiratorios en animales de diferentes edades y una marcada pérdida de peso en los cerdos de la engorda (1). Se considera que el virus se encuentra infectando a los cerdos de la mayoría de los países. En los Estados Unidos se ha reportado su presencia hasta en el 80% de las piaras (2) y en México las encuestas serológicas llevadas a cabo desde 1995 han indicado que esta ampliamente distribuido y es común encontrar cerdos con anticuerpos en la mayoría de las granjas tecnificadas (3, 4). Por medio de la serología se puede determinar en que estadio se encuentra la infección en una pira, además es posible demostrar que en un grupo de hembras de cría existen diferentes subpoblaciones con respecto al grado de infección por el virus (5). Con el propósito de establecer la frecuencia de granjas infectadas con el virus del PRRS y el grado de infección en hembras de cría y en animales de la engorda, se llevo a cabo el presente estudio.

MATERIAL Y METODOS. Granjas. Se muestrearon al azar 181 granjas de ciclo completo ubicadas en diferentes regiones de la República Mexicana.

Muestreo. De cada granja se muestrearon 30 animales de cuatro a seis meses de edad y 30 hembras de cría de primero a sexto parto (6). Los animales fueron sangrados de la vena yugular y el suero se obtuvo por los métodos convencionales.

Técnica de laboratorio. Los anticuerpos y el coeficiente S/P en el suero, se detectaron por medio de la prueba de ELISA (HerdCheck, IDEXX, Maine, USA) que detecta anticuerpos contra los virus norteamericanos y el europeo.

RESULTADOS. Los datos obtenidos indicaron que 152 (84%) de las 181 granjas tuvieron animales con anticuerpos contra el virus de PRRS. En 127 (70%) de estas granjas se presentaron animales seropositivos tanto en el pie de cría como en los animales de la engorda. En 24 (13%) de las granjas, sólo se detectaron anticuerpos en las hembras del pie de cría, no así en cerdos de la engorda. En 14 (8%) granjas se encontró circulando el virus de PRRS en los animales de la engorda, sin que las hembras de cría fueran seropositivas. Con respecto al S/P se obtuvieron los rangos de acuerdo al grado de infección en el pie de cría y en animales de la engorda. Los resultados mostraron que el 73% de las granjas, las hembras de cría estuvieron en un rango de $S/P = 0.4-2.5$, mientras que el 9% fue mayor a $S/P = 2.5$. En animales de la engorda se observó que el 66% de las granjas estuvieron en el rango de $0.4-2.5$ y el 13% de las granjas tuvieron un S/P mayor a 2.5.

DISCUSION. El muestreo serológico permitió determinar que el 84% de las granjas presentaron animales con anticuerpos contra el virus de PRRS. Este resultado fue similar al reportado por Zimmerman et al., (1997) en los Estados Unidos, y Morilla et al., (1997) en México, lo cual es debido probablemente a la elevada infecciosidad del virus. El 70% de las granjas seropositivas presentaron un patrón de circulación de virus tanto en las hembras de cría, como en los animales de la engorda y fue semejante a lo que se ha encontrado con la Enfermedad de Aujeszky y el Parvovirus (7, 6). En este estudio se compararon los valores S/P de la línea de producción y de pie de cría. No hubo correlación entre el valor S/P en la línea de producción y el pie de cría, indicando que los patrones de infección son diferentes para cada grupo de animales. En algunas granjas los valores S/P fueron más elevados en los animales de la línea de producción que en el

pie de cría; esto probablemente fue debido a que los cerdos de la línea de producción constituyen un grupo de edad y susceptibilidad homogénea mientras que el grupo de las hembras de cría corresponden a un grupo de edad y susceptibilidad heterogéneo. Estos resultados indican que el grupo de hembras de cría esta constituido por varias subpoblaciones con relación a la infección e inmunidad (5).

BIBLIOGRAFIA

1. Benfield, D.A., Collins, J.E., Jenny, A.L., Loula, T.J. (1992). Disease of swine, 7th ed. 256-262.
2. Zimmerman, J.J., Yoon, K.J., Wills, R.W., and Swenson, S.L. (1997). Vet. Microbiol., 55:187-196.
3. Weimersheimer, J., Coba, M.A., Anaya, A.M., Correa, G.P. y Cantó, J. (1995). Vet. Méx., 26:135.
4. Morilla, G.A., Diosdado, V.F., Soggi, E.G. (1997). Memorias de AMVEC, 32: 38.
5. Dee, S., Joo, H.S. and Pijoan, C. (1995). Swine Health Prod., 3: 64-70.
6. Morilla, G.A., Diosdado, V.F., Corona, B.E., Soria, P.S. y González-Vega, D. (1995). Téc. Pecu. Méx., 33(2): 92-99.
7. Soggi, E.G., Diosdado, V.F., González-Vega, D., Corona, B.E. y Morilla, G.A. (1996). Téc. Pecu. Méx., 34 (2): 104-109.