

ASOCIACIÓN EN LA INFECCIÓN DEL VIRUS DE LA ENFERMEDAD DEL OJO AZUL CON OTROS AGENTES PATÓGENOS EN CERDAS

F Diosdado, G Socci, D González-Vega, A Morilla
CENID-Microbiología, INIFAP Km. 15.5 carretera México-Toluca, 05110, México D.F.

Introducción

Se ha sugerido que el virus de la enfermedad del ojo azul (EOA) causa inmunosupresión en los cerdos, lo que podría estar provocando la exacerbación de la patogenicidad y/o virulencia de otros agentes infecciosos como el virus del síndrome disgénico y respiratorio porcino (PRRS), enfermedad de Aujeszky (VEA), *Mycoplasma hyopneumoniae* (MH), entre otros (1). La población de hembras del pie de cría representa la principal fuente de difusión de microorganismos patógenos en las granjas, por lo que el objetivo de este estudio fue el de investigar la posible asociación entre el virus de la EOA y otros agentes patógenos virales y bacterianos en las cerdas, siguiendo un modelo serológico (2,3).

Materiales y métodos

Para este estudio se sangraron 2600 hembras del pie de cría de diferentes granjas porcinas de ciclo completo y se analizaron los anticuerpos contra varios agentes infecciosos. Para la detección de anticuerpos específicos contra el virus del PRRS, VEA, gastroenteritis transmisible (GET), coronavirus respiratorio porcino (CRP) y MH se utilizó la técnica de ELISA; en el caso de la EOA y el parvovirus porcino (PVP), inhibición de la hemaglutinación; para *Leptospira interrogans* con 11 serovariedades, aglutinación microscópica; para *Salmonella* spp y *Brucella suis* aglutinación en placa y para influenza porcina (IP) difusión doble en agar. La asociación serológica entre el virus de la EOA y los otros gérmenes se evaluó por medio de la razón de momios (RM) con un intervalo de confianza (IC) del 95% (4).

Resultados y discusión

Se encontró asociación entre el virus de la EOA con VEA, IP, PRRS y GET. No se encontró asociación entre el virus de la EOA con CRP, *Salmonella* spp, *Brucella suis*, MH, o alguna de las serovariedades de *L. interrogans* (tabla 1). La asociación entre el virus de la EOA y PVP no pudo ser evaluada debido a que todas las cerdas tenían anticuerpos contra el PVP. Los resultados obtenidos en este estudio indicaron que las hembras de cría que sufren una infección por la EOA, presentan más infecciones de origen viral. El no haber encontrado asociación de la infección entre el virus de la EOA y agentes bacterianos, podría indicar la ausencia de una interacción entre los microorganismos.

Conclusiones

Se concluyó que la asociación serológica que se observó en este estudio estuvo dada principalmente por las infecciones causadas por virus y no por bacterias.

Tabla 1. Asociación del virus de la EOA con otros agentes patógenos en 2600 sueros de hembras de cría.

Asociación	RM	IC
EOA-VEA	14.36	11.74-17.57
EOA-IP	9.03	5.68-14.38
EOA-PRRS	3.51	2.80-4.40
EOA-GET	3.68	2.39-5.67
EOA-CRP	1.32	0.87-2.02
EOA- <i>Salmonella</i>	2.01	0.97-4.14
EOA- <i>Brucella</i>	2.2	0.86-1.43
EOA-MH	0.24	0.13-0.45
EOA-L*	---	---

* No se encontró asociación entre el virus de la EOA con alguna de las serovariedades de *Leptospira*.

Referencias

1. Stephano, A. 1998. Proceeding of the Allen D. Leman Swine Conference pp. 18:71-73.
2. Groschup MH *et al.*, 1993. J Vet Med B 40:681-689.
3. Diosdado VF *et al.*, 2002. IPVS p21.
4. Thrusfield, M. 1995. Blackwell Science Ltd. 2nd ed. UK.