

EVALUACIÓN DE UN CASO DE INTERACCIÓN DE VIRUS DE PRRS E INFLUENZA EN LÍNEA DE PRODUCCIÓN.

Pinal, F^{1*}; Chevez, JC¹; Centeno, N.; Esquer A; Obregon, L; Quintero RV²

¹Boehringer Ingelheim Vetmedica; Guadalajara Jalisco, México. ²FES Cuautitlan UNAM-BUAP

Introducción.

El Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS) es uno de los procesos infecciosos más importantes en la producción porcina a nivel mundial. Uno de los agentes virales que se ha asociado con PRRS ha sido el virus de influenza, cuya incidencia se ha incrementado y ha modificado incluso la dinámica de infección de otros agentes virales y bacterianos que conforman el complejo respiratorio porcino.¹ El cuadro de infección mixta que se observa en diversas granjas en México presenta características clínicas diferentes de acuerdo a las cepas virales involucradas y sobre todo a la edad de presentación de la enfermedad. En el caso de Influenza Porcina los casos más severos están asociados a la cepa H3N2. En el caso de PRRS las cepas identificadas por RFLP como 1-6-3 en el centro del país y 1-18-2 en Sonora, han sido las más virulentas.²

El objetivo del trabajo, fue evaluar el impacto en mortalidad y tiempo de presentación de la enfermedad debido a la interacción entre éstos agentes, así como el protocolo de diagnóstico a seguir.

Materiales y Métodos.

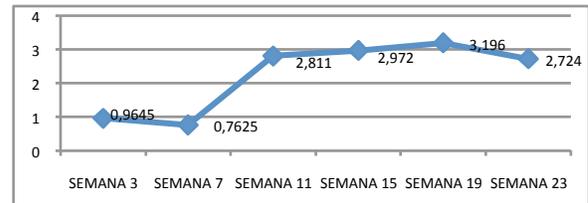
Este análisis se realizó con los datos obtenidos de una empresa comercial situada en la zona centro del país, con una población de estudio en línea de producción de 43,838 cerdos confinados en 10 granjas de diferente capacidad (G1-G10) bajo un sistema Destete-Finalización, con llenado de granjas progresivo en edad. Se observó un incremento de mortalidad a partir de la G-2 y hasta G-8, donde se presentó un cuadro clínico caracterizado por secreción nasal seromucosa, epifora, edema palpebral, disnea, respiración abdominal y cianosis. Se efectuaron estudios serológicos para detectar anticuerpos contra virus de PRRS (ELISA), Influenza Porcina H1N1 y H3N2 (IH), *Mycoplasma hyopneumoniae* (ELISA) y virus del Ojo Azul (IH). También se realizó qPCR para detección de virus de PRRS en suero y PCR anidado y aislamiento viral para Influenza Porcina a partir de exudado nasal y bronquial.

Resultados.

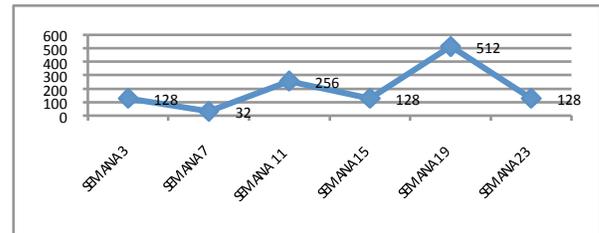
Los signos clínicos descritos inician a partir de la 7a semana de edad, en donde se detecta viremia por PRRS con $4.0E+07$ en el qPCR y patrón de corte RFLP 1-6-3. En el caso de Influenza se confirma la presencia de virus en PCR de hisopo nasal y bronquial, aun cuando no se obtiene aislamiento viral. Se determinó reactividad serológica por IH al virus SIV H3N2 (gráfica 1). La serología a virus de PRRS por ELISA marca alta reactividad después de la 7ª semana (Gráfica 2). La tasa de mortalidad a partir de la G-2 se incrementó a niveles superiores al 20% y fue disminuyendo gradualmente

(gráfica 3). La serología a *Mycoplasma hyopneumoniae* y a virus de Ojo Azul resultó negativa.

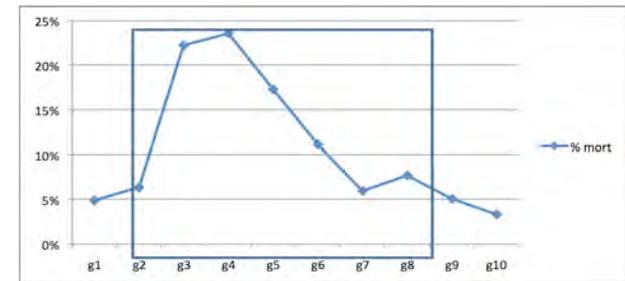
Gráfica 1. Perfil serológico de PRRS en la Línea de Producción



Gráfica 2. Perfil serológico de Influenza Porcina H3N2 en la línea de Producción.



Gráfica 3. Porcentaje de mortalidad en grupos de Destete-Finalización afectados por los Virus de PRRS e Influenza



Discusión y Conclusiones.

La presentación de co-infecciones virales como en este caso Influenza H3N2 y PRRS genera cuadros de alta morbilidad y mortalidad en cerdos de línea de producción y es importante determinar con claridad a los agentes involucrados para implementar medidas de control específicas para cada uno de ellos.

Referencias.

- 1.- Van Reeth K, Nauwynk H, Pensaert MJ *Vet Med B infect dis Vet Public Health* 48.4(2001): 283-292.
- 2.- Quintero V. (2013) Memorias. Congreso AMVECAJ.