

ALTERACIONES PRODUCTIVAS EN HEMBRAS REPRODUCTORAS DESPUES DE UN BROTE DE OJO AZUL

Sánchez, BJI¹, Doporto DJM¹, Reyes LJ², Becerra FA³, Trujillo OME^{1*}.

1.- Departamento de Producción Animal Cerdos. FMVZ, UNAM, México D.F.

2.- Centro de Investigaciones Biomédicas de Oriente (IMSS), Puebla, Pue.

3.- Proteína Animal S.A. de C.V., San Juan de los Lagos, Guadalajara.

INTRODUCCIÓN

Entre la familia de los Paramixovirus se encuentra el virus sincitial respiratorio y los virus de parainfluenza causantes de infecciones de vías respiratorias bajas en niños y animales jóvenes. Dentro de esta familia también se incluyen virus que producen infecciones neurológicas y sistémicas, como el virus del sarampión, el del moquillo canino, el de la enfermedad de Newcastle aviar y el de la parotiditis humana (Ramírez *et al.*, 1997). El Rubulavirus porcino, perteneciente a esta familia, provoca signos nerviosos y opacidad de la córnea principalmente en lechones de 2 a 15 días de edad, en cerdos mayores genera problemas respiratorios y en hembras adultas las principales afecciones son reproductivas.

MATERIAL Y METODOS

El estudio se realizó en un sistema de producción porcina multisitios ubicado en el estado de Jalisco, que presentó un incremento de seropositividad en los “sitios uno”, los cuales cuentan con mas de 7,000 hembras productoras cada uno. Para identificar las alteraciones causadas por el *rubulavirus* porcino se obtuvieron todos los parámetros reproductivos antes y después de un incremento de seropositividad en el hato. Los parámetros analizados fueron: fertilidad a servicio, fertilidad a parto, tasa de parición, porcentaje de repetición, días de destete a primer servicio, días de destete a servicio efectivo, número de lechones nacidos vivos, lechones nacidos muertos, número de fetos momificados, cerdos destetados por cerda, peso promedio de nacidos vivos, mortalidad predestete, peso promedio de lechones destetados, edad promedio al destete y cerdos destetados por hembra al año.

RESULTADOS

El porcentaje de repetición (PR) se incrementó del 15 % hasta 28 y 24 % para la granja A y granja B, respectivamente. La tasa de parición (TP) de la granja A disminuyó hasta en un 20 % ya que este parámetro fue del 63.2 % y para la granja B el 60%. El número de lechones nacidos totales (LN) disminuyó a 9.6 y 10.3 para la granja A y granja B, respectivamente. La granja A tuvo una disminución en el parámetro lechones nacidos vivos (LNV) a 8.1 y de 8.8 para la granja B. En el caso del número de lechones nacidos muertos (LNM), se observó que se incrementó hasta 11.9 y 8.8% respectivamente para ambas granjas. Por otro lado el porcentaje de fetos momificados (FM) se aumentó de 2.5% hasta 4.2 y 5.5% para la granja A y B respectivamente. El número de cerdos destetados (NLD) por hembra disminuyó de 9.8 a 6.8 y 7.6 para ambas granjas. Se encontró una mortalidad predestete

(MPD) de 15.9% y 11.9% para la granja A y B, respectivamente y otro de los parámetros afectados fue la tasa de mortalidad de las hembras (MH) se incrementó a 13 y 12.2% para la granja A y B, respectivamente.

DISCUSIÓN

El daño productivo generado por el Rubulavirus porcino, en hembras durante el primer tercio de gestación, se identificó con un incremento en el PR 6% mayor al límite superior (22.1%) reportado por Stephano HA (2000). Otro parámetro afectado fue la TP, la cual disminuyó el 25% (granja B) respecto al 85% reportado como parámetro normal por Taylor DJ (1999). La disminución del parámetro LN es similar a lo reportado en el año 2000, por Stephano. Este parámetro afecta directamente al parámetro LNV que fue de 8.1 y 8.8 para las granjas A y B respectivamente, siendo 11.5 LNV el parámetro normal (Taylor DJ, 1999). Tomando como base éste parámetro, la disminución en el número de lechones nacidos vivos es de 3.4 y 2.7% para ambas granjas, resultado similar a lo reportado en el año 1986 por Stephano y cols. Se espera que el parámetro LNM sea del 4-6% (Taylor, 1999), sin embargo en las dos granjas se incrementó casi en un 100%, siendo éste incremento similar al reportado por CONASA (1995). En cuanto al porcentaje de fetos momificados Mercado *et al.* (1997) reportan que experimentalmente las cerdas inoculadas en el segundo tercio de gestación, presentan un ligero incremento en el número de fetos momificados después de la segunda semana de inoculación, sin embargo el incremento encontrado en este brote de la enfermedad, representa el 100% del valor que Taylor (1999) considera como parámetro normal. La mortalidad predestete y el número de cerdos destetados presentaron una disminución similar a la reportada por Stephano (2000). Por otro lado la tasa de mortalidad en las hembras se incrementó cerca del 100%, es decir, del 6-7% considerado como parámetro normal (Taylor, 1999), hasta el 13 %, siendo éste porcentaje el límite máximo reportado por Stephano (2000).

BIBLIOGRAFÍA: 1.-CONASA (1995). Situación del Síndrome del Ojo Azul en México: Impacto económico de la enfermedad:152-156. 2.- Ramírez MH, Hernández JP, Reyes LJ, Zenteno E, Moreno LJ, Kennedy S. (1997). Lesions in the Reproductive Tract of Boars Experimentally Infected with Porcine Rubulavirus. J. Comp. Path., 117:237-252. 3.- Stephano HA (2000). La enfermedad del ojo azul. Sx clínicos y lesiones. En: Simp Int Enf Em del Cerdo. 4.- Taylor DJ.(1999). Rubulavirus infection and “Blue Eye”. Pig diseases 7th ed.:54-55.