

EVALUACIÓN DE LA INMUNIDAD PASIVA PARA CIRCOVIRUS PORCINO 2

Ambrogi¹, R.; Pereyra¹, N.; Bautista¹, S.; Carranza¹, A.; Pelliza¹, B.; Tamiozzo¹, P.
Dpto. Patología Animal, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto.
Email: rambrogi@ayv.unrc.edu.ar

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

Una de las enfermedades producida por Circovirus porcino tipo 2, es el Síndrome de Desmejoramiento Pos Destete (SDPD) que afecta a los cerdos de las granjas en todos los países del mundo tanto en sistemas de alto como bajo nivel sanitario. En la Argentina, se ha reportado en granjas en todas las provincias y en distintos sistemas de producción (1,3).

Nuestro propósito fue evaluar la duración de los anticuerpos pasivos contra Circovirus 2 en cerdos, en una granja con antecedentes de SDPD.

MATERIALES Y MÉTODO

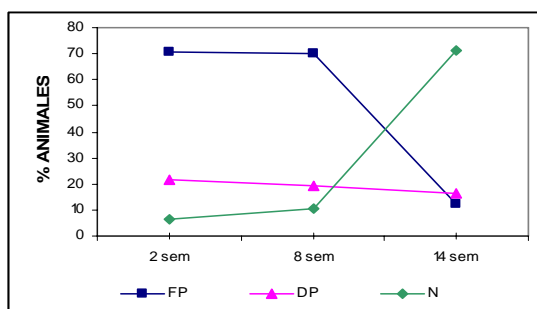
Establecimiento: El ensayo se llevó a cabo en un establecimiento porcino de producción intensiva. Desde abril a noviembre de 2007, un cuadro característico de SDPD se presentó en animales de 40 a 70 días de edad, donde se diagnosticó por histo e inmunohistoquímica Circovirus tipo 2. La morbilidad varió entre un 20 a 40% y la letalidad fue de 40 a 70%.

Diseño: Normalmente en la granja se desteta por semana 1950 animales a los 19 días de edad, los cuales son alojados en salas de cría hasta los 60 días de vida y transferidos luego a las salas de terminación. Del total de animales destetados en 2 semanas, en cada una de ellas 30 cerdos fueron caravaneados y se les extrajo sangre a la edad de 2, 8 y 14 semanas.

Técnica: Los sueros fueron procesados por ELISA con el kit comercial SERELISA PCV2 Ab Mono Blocking (SYNBIOTICS). Los sueros fueron considerados positivos de acuerdo a las instrucciones del kit. El resto se consideró negativo (N). De los positivos se tomó la media de las DO y los que se encontraban por encima y debajo de la media se los consideró fuerte (FP) y débiles positivos (DP), respectivamente.

RESULTADOS

Gráfico 1: Porcentaje de FP, DP y N a las 2, 8 y 14 semanas



El gráfico 1 muestra el porcentaje de animales reaccionantes FP, DP y N en las distintas semanas de muestreo.

DISCUSION

Según Larochelle R. (2) los títulos de anticuerpos para el Circovirus porcino 2 decaen gradualmente desde la tercera semana hasta la semana 11 de edad, nuestros resultados difieren de aquel, puesto que hasta las 8 semanas de vida el 70% de los animales se mantienen tan positivos como a las 2 semanas de edad, observándose recién una marcada caída a las 14 semanas de edad tanto en los fuertes como débiles positivos. Sin embargo en el trabajo de Larochelle R, 2003, se puede observar que desde las 3 a las 7 semanas de edad, si bien hubo una gradual disminución de anticuerpos, más del 70% se mantuvo positivo, decayendo fuertemente a las 11 semanas, en granjas con antecedentes de SDPD.

Por otro lado, la idea de ver el comportamiento de los fuertes y débiles positivos, dio como resultado que ambos decayeron hacia el último muestreo, indicando que no hubo seroconversión, a pesar de que a esa edad se presentaban casos de SDPD. Esta falta de movimiento de anticuerpos, podría deberse a que al momento del sangrado, el caso ya había ocurrido o como señalan otros autores la protección de los cerdos estaría más relacionada a la inmunidad celular que humoral (4).

Se concluye que más del 85% de los cerdos tienen inmunidad pasiva después de las 8 semanas de edad y que se debería investigar si los anticuerpos detectados por esta técnica, indican protección a la infección.

BIBLIOGRAFIA

1. Ambrogi, A. *et al* 2002 Memorias Primer Congreso Latinoamericano de Suinocultura, 16-18 octubre 2002, Brasil.
2. Larochelle, R. *et al* 2003. C.J.Vet. Res. 67:114-120.
3. Sarradel, J. *et al* 2003 Memorias de VII Congreso Nacional de producción porcina Pág.18.
4. Segalés, *et al* 2002 PMWS in Pigs. A review. Vet. Q 24(3):109-124