



USO DE VACUNA VIVA MODIFICADA DEL SINDROME REPRODUCTIVO Y RESPIRATORIO DEL CERDO CON VENTANA SANITARIA DE DESTETES PARA LA MEJORA DE PARAMETROS PRODUCTIVOS EN GRANJA PORCINA DE FLUJO CONTINUO.

Valenzuela J, Garcia M*, Bojorquez J.

Instituto Tecnológico de Sonora

La infección por el virus del síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS) constituye uno de los mayores problemas que afectan los parámetros productivos de una granja porcina.

Este se caracteriza por presentar un cuadro clínico reproductivo y otro clínico respiratorio. El cuadro reproductivo se caracteriza por causar abortos en el último tercio de gestación, aumento en el número de momias, mortinatos y mortalidad en maternidad. El de tipo respiratorio es debido a que los animales presentan neumonía intersticial. Torremorel, 2009

El uso de una vacuna de virus vivo modificado de PRRS en vacunación masiva del pío de cría, tiene la finalidad de estabilizar el hato, y producir lechones negativos, así como la despoblación parcial de los destetes, se produce o realiza para que no cohabiten lechones positivos con negativos; lo cual ha sido una estrategia efectiva, en el control del virus del PRRS en poblaciones de destetes y engordas infectados.

Material y Método

Se decidió establecer un programa de vacunación contra el síndrome respiratorio y reproductivo porcino en la granja considerando, los análisis de los parámetros productivos, los cuales estaban siendo afectados en su mayoría por dicha enfermedad, por lo que se decidió seguir el programa que a continuación se describe ya que después de analizar diferentes alternativas fue el que mayor confiabilidad presentaba.

El programa de vacunación fue el siguiente:

Pío de cría: se vacunó a una dosis de 2 ml. De virus vivos modificado el 100% del hato, y se revacunó igualmente 4 semanas después. Posteriormente se vacuna cada 4 meses. Se utiliza un jeringa neumática de CO₂ (sin aguja) para evitar por arrastre por medio de la aguja la contaminación con otros patógenos a las hembras. **Hembras de reemplazo:** Se vacunó a una dosis de 2 ml. Dos aplicaciones de virus vivo modificado, con diferencia de dos semanas entre cada aplicación, asegurándose que la segunda dosis se aplique como mínimo 4 semanas antes de ingresar al hato. **Línea de producción:** Se decidió vacunar a dosis de 2ml por lechón con una edad de 2 semanas de vida a 16 grupos

después de la desviación de lechones a la ventana sanitaria, ya que el área de engorda donde van a entrar esos 16 grupos no fueron despobladas en su totalidad, y mantenían animales positivos al virus de campo por lo tanto al entrar animales negativos a este virus de campo podrían cohabitar y habría el riesgo de una circulación viral lo cual llevaría a efectos clínicos importantes.

Resultados

El número de abortos en el año 2007 fue de 97, lo que corresponde al 5.3%. En este período no se había implementado la estrategia para el control de PRRS antes mencionada, el número de abortos durante el 2008 fue de 90 abortos, el cual representa el 4.1%. El porcentaje de mortalidad en maternidad en el 2007 fue de 8.51% contra el 7.76% del 2008. El porcentaje de mortalidad del área del destete en el 2007 fue de 5.84% contra el 2.24% del 2008 que fue cuando se implemento la estrategia ya descrita. El porcentaje de mortalidad del área del engorda en el 2007 fue de 6.99% contra el 4.55% del 2008 que fue cuando se implemento el programa.

La diferencia en el parámetro de mortalidades de nacido a venta fue de 6.29% menos con la implementación de este programa para el control de PRRS. Otro parámetro que mejoro en un 10% fue la reducción de los días a venta por lo tanto mejoro la ganancia de peso diaria.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Guillespie, Tom, 2004
- 2.- Dee Scott "Clasificación de Granjas para el Control del PRRS", 2003
- 3.- Doperto J. Miguel, "Manejo y Control de Enfermedades Asociadas a Procesos Virales Feb. 06 – 08,
- 4.- Cano Jean Paul, Pijoan Carlos "Salud de Lechones Después del Destete 2da parte"
- 5.- Monserrat Torremorrel "Aspectos Prácticos del Control de PRRS" 2006
- 6.- Angulo J. Ricardo, Díaz E. Edgar "Diagnostico Diferencial, Seguimiento y Evaluación de Campo en el Control del Virus de Campo del Virus del PRRS", 2006.
- 7.- Loula Timothy "Diagnostico: el primer paso para el controlar PRRS" 2003