



EFFECTO DE LA VACUNACIÓN DE LECHONES A LAS 3 SEMANAS DE EDAD CONTRA *Mycoplasma hyopneumoniae* A UNA SOLA DOSIS DE 1 ml POR VIA INTRAMUSCULAR.

Rodríguez, G. C.A.¹, Parada, J.², Rodríguez, M. L.F.¹ Cuevas, N.R.³

¹Investigación y Servicio Impulsora veterinaria, ²Gerencia de Producción Porcina, ³Asesor en Producción porcina

INTRODUCCIÓN.

La Neumonía enzoótica es una enfermedad endémica en las granjas porcinas en México, que complica el cuadro de enfermedades respiratorias en granjas seropositivas a PRRS, y/o produce retraso en el crecimiento de los cerdos asociado a lesiones pulmonares crónicas o agudas en los pulmones de cerdos sacrificados en el matadero (1). Las estrategias para prevenir esta enfermedad contemplan la inmunización y/o la medicación. Para la inmunización existen vacunas comerciales a una o dos dosis, por lo que la responsabilidad de los médicos antes de utilizar implementar una u otra vacuna es demostrar en su granja la eficacia y/o inocuidad de las mismas. El objetivo del estudio fue conocer el efecto de la inmunización de cerdos comerciales con una bacterina comercial de una sola dosis de 1 ml sobre la respuesta post vacunal, la productividad de los cerdos y el % de lesiones pulmonar en el matadero.

METODOLOGIA.

Se utilizaron 1267 cerdos comerciales convencionales, en una granja del municipio de Cajeme, en el estado de Sonora, seropositiva estable a PRRS. Los cerdos fueron inmunizados a la edad de 3 semanas vía intramuscular en la tabla del cuello utilizando una aguja por camada, con una bacterina comercial¹ a una sola dosis de 1 ml. Se evaluó el comportamiento de los cerdos después de la inmunización y se registraron los pesos y edades al destete, engorda y venta. Se evaluó el porcentaje de lesión pulmonar compatibles con neumonía enzoótica en el matadero. El esquema de inmunización de los cerdos de engorda contiene: Influenza porcina, Salmonella y *Mycoplasma* en la 3 semana de vida.

RESULTADOS

Los lechones no mostraron reacciones adversas sistémicas (fiebre, postración, apatía) ni en el sitio de aplicación a las 6 y 24 h después de la inmunización. En el destete los lechones tampoco mostraron reacciones adversas asociadas a la inmunización. Los pesos de los cerdos en cada etapa se muestran en el cuadro 1.

Cuadro 1: edad y peso de los cerdos inmunizados a las 3 semanas de edad con bacterina de una sola dosis de 1 ml

| Etapa | Edad | Peso |
|---------|------------|----------|
| Destete | 3 Semanas | 6.25 Kg |
| Engorda | 10 Semanas | 25.16 Kg |
| Venta | 23 Semanas | 111.27 |

La mortalidad de los grupos inmunizados al finalizar la engorda fue de 1.6 % no asociada a enfermedad respiratoria. Los pesos, edad y ganancia de peso diaria se observan en el cuadro 2. Se evaluaron 74 paquetes pulmonares de los cuales el 96% no presentaron lesiones neumónicas y el 4% mostró lesiones menores al 10% del total del parénquima pulmonar.

CONSIDERACIONES.

Los cerdos inmunizados con este producto no presentaron reacciones adversas que impactaran en el consumo de alimento, velocidad de crecimiento y ganancia de peso. La edad y peso de venta de los cerdos muestran un muy buen desempeño productivo y por arriba de la media (2)

Cuadro 2: Parámetros de los grupos inmunizados con 1 ml una sola dosis

| Total sacrificados | Peso promedio a venta (kg) | Edad a venta (días) | Rango de ganancia diaria de peso (kg) | Rendimiento canal caliente |
|--------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| 251 | 111.27 | 163 ±9 | 0.602 -0.686 | 81.1% |

A lo largo del crecimiento de los cerdos inmunizados no se detectaron lesiones respiratorias en las que se asociaran bacterias patógenas con *M. hyopneumoniae*. El porcentaje de lesión pulmonar no evidencia la presencia de enfermedad respiratoria crónica o aguda que se pueda asociar a coinfecciones bacterianas respiratorias.

CONCLUSION.

La inmunización de los cerdos con la bacterina utilizada a una sola dosis de 1 ml por lechón, no mostró reacciones adversas locales ni sistémicas que comprometieran el desempeño productivo de los cerdos, como se observó en los parámetros productivos y en el porcentaje de pulmones sin lesiones. Esta bacterina puede ser considerada una alternativa eficaz y confiable para la prevención de la neumonía enzoótica.

REFERENCIAS:

- Hampson, D.J. : Disease of swine 9th Edition. 2006. p 785-806
- Trujillo, OME.: Empresas Porcinas 2005. p 6-7

¹ PneumoSTAR® Myco, Novartis Salud Animal SA de CV