

EVALUACIÓN DEL USO DE UNA VACUNA VIVA AVIRULENTA CONTRA *Salmonella Choleraesuis* SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO EN 2 EMPRESAS DEL SURESTE DE MÉXICO

Díaz EEF¹, Lara PJH¹, Gómez MR¹, Molina P².

1.- Boehringer Ingelheim Vetmedica S.A. de C.V. Calle 30 No 2614, Guadalajara, Jalisco, México, CP 44940, Tel 33 36688081. ediaz@gua.boehringer-ingelheim.com, 2.- Practica Privada

Introducción: La infección con *Salmonella* produce efectos clínicos obvios, como la mortalidad causada por *Salmonella Choleraesuis* en su fase septicémica (infección por vía sanguínea) La diarrea es otra presentación clínica común en las maternidades, destetes y en cerdos en finalización. Como muchas otras enfermedades las pérdidas observables son solo la punta del iceberg en cuanto a pérdidas productivas se refiere.

En condiciones de infecciones subclínicas por *Salmonella* se ha demostrado que se pueden generar pérdidas de hasta de 18 kg. de peso a mercado por cerdo por año. La exposición crónica a la *Salmonella* puede reducir la ganancia de todo un lote de finalización sin llegar a causar mortalidad. Investigadores de la Universidad Estatal de Iowa, descubrieron este hecho cuando revisaban información sobre desempeño y salud de una granja porcina tradicional. Al mismo tiempo demostraron que cuando se controla la exposición al agente, granjas con altos niveles de exposición hacia salmonela producían hasta (5.6 kg.) más de carne de cerdo a mercado.

Objetivo: El presente trabajo se desarrollo con la finalidad de demostrar el impacto productivo que la infección por *Salmonella Choleraesuis* genera en las operaciones porcinas, así como el valorar el impacto que el uso de una vacuna viva avirulenta (Enterisol SC 54) contra dicho agente genera sobre los parámetros de producción.

Material y método: La realización de este trabajo se llevo a cabo en 2 granjas porcinas de Yucatán, en especifico de la zona porcícola aledaña a la ciudad de Mérida, una de ellas denominada Granja A de 280 vientres, y otra de 780 vientres denominada Granja B. Ambas operaciones presentaban historia de cuadros digestivos y septicémicos en la línea de producción los cuales cedían a tratamientos convencionales con antibióticos. En ambos casos el primer paso fue el identificar la presencia de *Salmonella Choleraesuis* para lo cual se realizo la siguiente metodología.

1. Serología en la Línea de Producción (ELISA Mix, Svanova)
2. Identificación de Lesiones macro y microscópicas.
3. Aislamientos bacterianos.

Las dos granjas manifestaron una circulación continua del agente en la línea de producción además esta seroconversión se correlacionó con la presencia de lesiones (macro y microscópicas) así como con la presencia de la bacteria a través del sistema bacteriológico de biplate™.

A partir de aquí se valoró el comportamiento productivo en ambas granjas para lo cual se pesaron los grupos de cerdos producidos durante 6 semanas en la granja A y las 10 semanas en la granja B. Los momentos del pesado fueron al destete (22 a 24 días de

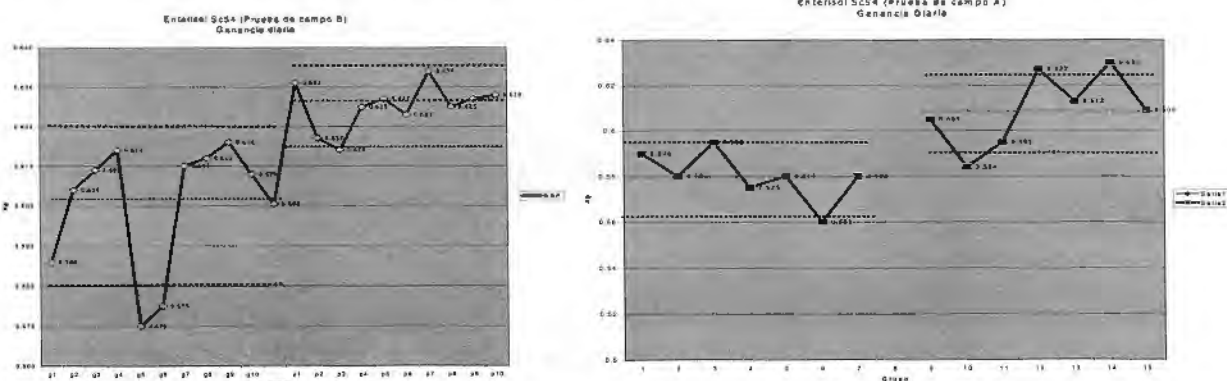
edad), al pasar a piso (10 semanas de edad y al embarcarse los cerdos a mercado (21 semanas de edad).

En ambas granjas a partir de entonces se realizó la vacunación con Enterisol® SC54 por vía intranasal a los 5 días de edad, valorándose los mismos parámetros de producción en los mismos momentos durante 6 semanas en la granja A y 10 semanas en la granja B.

Resultados: La Granja A mostró un diferencial de 4.7 kg. entre grupos vacunados y no vacunados a las 10 semanas (transferencia a piso) y de 5.1 kg. a las 21 semanas, Resumiendo los grupos vacunados en esta granja generaron 29 gramos más de ganancia diaria contra los cerdos no vacunados.

En el caso de **la Granja B** el diferencial fue menos importante (1.7kg) al momento de traspasar a los cerdos a las instalaciones de engorda, pero siendo más clara esta diferencial de pesos entre grupos vacunados de los no vacunados, en el área de engorda, llegándose a generar una diferencia final de 25 g. y observándose finalmente 4.6 kg. más en los cerdos vacunados.

Patrones de Ganancia Diaria pre y postvacunación en las granjas A y B



Implicaciones: *Salmonella Choleraesuis* tiene un impacto claro sobre el desempeño productivo de cerdos en la línea de producción. La vacunación con una vacuna viva avirulenta (Enterisol® SC54) que contiene una cepa de *Salmonella Choleraesuis*, ayuda a mejorar los datos de producción en granjas positivas y con circulación continua de dicho agente.

Referencias.: Baum Dave, Control de Salmonella, IV Seminario Internacional Boehringer Ingelheim, Guadalajara, 2001; Nielsen, G. *Salmonella Choleraesuis*, Congreso Nacional AMVEC, Querétaro, 2001.