

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

Díaz EEF<sup>\*1</sup>, Lara PJH<sup>1</sup>, Gómez MR<sup>1</sup>, Molina P<sup>2</sup>.

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](mailto: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

