

EVALUACIÓN DEL BENEFICIO ECONÓMICO CON EL USO DE 3FLEX® EN UN SISTEMA DESTETE-FINALIZACIÓN, EN EL ESTADO DE JALISCO, MÉXICO

*Pinal F¹, Valenzuela JC², Rodríguez JC³, Chévez JC¹, Uribe A¹, Ochoa J¹, Centeno N¹

¹Boehringer Ingelheim Vetmedica, ²Sanfandila, ³Asesor Independiente.

Palabras Claves: Beneficio económico, vacunación, 3FLEX. Email: fausto.pinal@boehringer-ingelheim.com

Introducción

La industria de cerdos en México ha sido afectada por numerosas enfermedades como el Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS), Mycoplasma hyopneumoniae (M. hyo) y Circovirus Porcino tipo 2 (PCV2), ocasionando grandes pérdidas económicas en los últimos años³. La presentación clínica de éstos patógenos junto con otras co-infecciones hacen a las granjas de cerdos incluso más complejas. 3FLEX® es una nueva vacuna aprobada por la USDA para la combinación de virus de PRRS (Ingelvac® PRRS MLV), virus de PCV2 (Ingelvac CircoFLEX®, y M hyo (Ingelvac Mycoflex®) en una sola inyección. Esta vacuna ha demostrado ser eficaz y segura^{1, 2}. El objetivo de este estudio fue evaluar la eficacia de la vacuna combinada trivalente 3FLEX® en comparación con Fostera PCV y Respisure One en cerdos de destete- finalización bajo condiciones de campo.

Materiales y métodos

El estudio se realizó desde Abril a Septiembre de 2014 en una granja comercial de 3000 hembras nulíparas en el estado de Jalisco, México. El estudio se realizó en los sistemas de destete- finalización de ésta pirámide de hembras. Se implementaron dos estrategias diferentes de vacunación y consistieron en el uso de una sola dosis de Respisure One y Fostera PCV a los 22 días de edad (Grupo A) y de igual forma una aplicación de 3FLEX® a los 22 días de edad (Grupo B). Hay que considerar que los cerdos del Grupo A nunca habían sido vacunados contra PRRS. Los parámetros de producción como Mortalidad, GDP (ganancia diaria de peso), CA (conversión alimenticia), PPV (peso promedio de venta) y DPV (días promedio a venta) fueron evaluados para cada grupo y comparados entre ellos. 45,102 cerdos se evaluaron en este estudio; 15,309 cerdos en nueve lotes pertenecientes al Grupo A, nacidos entre la semana 27 y 35 del 2014; mientras que el Grupo B, estaba conformado por 29,793 cerdos en 15 grupos que nacieron entre la semana 36 y 50 del 2014.

Se utilizó la herramienta BECAL (Boehringer Ingelheim Economic Calculator), para demostrar el beneficio del nuevo protocolo de vacunación con 3FLEX® al ser comparado con el programa de vacunación anterior al finalizar la prueba.

Resultados y discusión

Encontramos diferencia numérica en parámetros como C.A, GDP, PPV y DPV, y diferencia estadística significativa ($p < .05$) en la mortalidad entre ambos grupos (tabla 1).

El beneficio económico calculado para demostrar la rentabilidad de 3FLEX® fué de 33.16 \$ MXN por cerdo en mortalidad, y la diferencia observada en GDP comparada con el Grupo A fué 0.022 kg/día lo que representa un beneficio de 16.5 \$ MXN por cerdo. En C.A el beneficio en Grupo B fué de 31.84 \$ MXN.

Tabla 1. Parámetros obtenidos del Grupo A y el Grupo B.

Parámetros	Nº cerdos	GDP (kg/día)	C.A	%Mortalidad	PPV	DPV
Grupo A	15,309	0,663	2,37	14,10%	96,84	159,31
Grupo B	29,793	0,670	2,29	10,60%	99,51	157,37
p-value		0,387	0,316	0,032	0,112	0,721

Conclusión

El impacto económico global en este estudio fué de 81.51 \$ MXN por cerdo, resultando en 2.428.420 \$ MXN para todos los cerdos del Grupo B. El beneficio de Ingelvac® PRRS MLV como una herramienta para el control de PRRSv, ha sido demostrada en múltiples publicaciones científicas a nivel mundial. 3FLEX® ha demostrado seguridad y eficacia mejorando los parámetros productivos, reduciendo el stress en los lechones por múltiples vacunaciones y mejorando el desempeño de los animales.

Referencias

1. Blood, S et al. 2011. Leman Proceedings.263.
2. Piontkowski. 2010. Leman Proceedings .177
3. Eichmeyer. 2010. Leman proceedings .175