

EFFECTO EN EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE UNA GRANJA AL UTILIZAR VACUNACIÓN PARA EL CONTROL DE LAWSONIA INTRACELLULARIS EN EL PROGRAMA DE SALUD.

Esquer A*¹, Lugo R¹, Chévez JC¹, Rodríguez JC²

¹Boehringer Ingelheim Vetmedica, ²Asesor independiente
alejandro.esquer@boehringer-ingelheim.com

Palabras clave: Ileitis, conversión alimenticia, ganancia diaria de peso

Introducción

La Enteropatía Proliferativa Porcina (EPP) es una enfermedad entérica con una amplia distribución mundial. *Lawsonia intracellularis* es el agente primario de la EPP, que se caracteriza por una proliferación de enterocitos inmaduros en las criptas, dando como resultado el engrosamiento de la mucosa ileocecal. (1). Además ha sido asociada como la mayor causa de enfermedad entérica generando pérdidas en crecimiento y finalización (2). En México, el 80% de las granjas tienen por lo menos un animal seropositivo (3), el uso de antimicrobianos para el control de esta enfermedad es una práctica común. Es necesario desarrollar alternativas para satisfacer la demanda global de producción de cerdo con cantidades reducidas de antimicrobianos o incluso sin ellos, como lo está demandando el mercado actual en especial el mercado de exportación.

El objetivo de este estudio es comparar los resultados productivos de una granja al incluir en el programa de salud la vacuna para el control de *Lawsonia intracellularis* (Enterisol® Ileitis, Boehringer Ingelheim Vetmedica) con los resultados productivos de 1 año antes donde se usó solamente tratamiento con medicación estratégica.

Materiales y Métodos

Este estudio se realizó en una granja de 2400 vientres en el noroeste del país. El sistema de producción cuenta con sitio 1 separado de sitio 2 y 3. Durante el 2014 se encuentran lesiones intestinales asociadas a *Lawsonia intracellularis* en rastro confirmado con estudio histopatológico. En diciembre 2014 se incluye la vacuna de Ileitis a los 7 días de edad. El programa incluye además vacunación contra Salmonella, PRRS, PCV2, Mhyo e Influenza que se manejó de manera estacional en línea de producción, y la medicación estratégica similar al año anterior. Se revisó un total de 24 meses de producción entre el 2014 y 2015.

Los parámetros de producción fueron evaluados mediante el método de control estadístico del proceso (SPC). Los parámetros evaluados incluyeron: Promedio de ganancia diaria de peso (GDP), conversión alimenticia (CA), Porcentaje de cerdo selecto a venta.

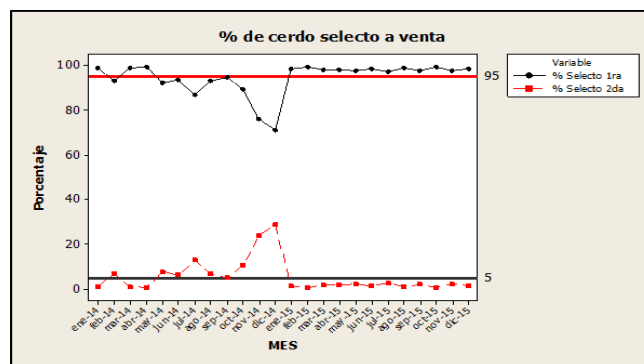
Resultados y discusión.

Los resultados (tabla1), muestran una mejora en la Conversión alimenticia global con 9 %, y en cerdo selecto de primera un incremento de 6 %. La gráfica 1 de SPC

muestra la consistencia en el % de cerdo selecto de 1ra (cerdo con sobreprecio en rastro) y cerdo selecto de 2da (cerdo fuera de rango con precio normal o castigado).

Tabla 1: Parámetros de producción y diferencias.

Resumen:	2014	2015	Diferencias	%
Cerdos venta total	42761	45885	3124	+7.3
Peso Primera	109.72	111.95	2.23	+2
GDP 0 – 172d	0.638	0.656	0.017	+2.7
GDP 70d -172d	0.842	0.876	0.034	+4
% Selecto primera	90%	96%	6%	+6.7
% Selecto segunda	9%	2%	-7	-78
% Retraso	1.70%	1.80%	0.1	+5.9
C.A.L.P	2.42	2.21	-0.21	+8.4
C.A.GLOBAL	2.89	2.63	-0.26	+9.2



Gráfica 1: Porcentaje de cerdo selecto de 1ra y 2da.

Conclusión.

Con base en los resultados productivos se determinó que la vacunación con Enterisol® Ileitis integrada en el plan de salud de esta granja tuvo un impacto favorable en el desempeño de GDP y conversión alimenticia, además de mejorar la uniformidad de cerdo a venta.

Referencias.

1. Mc Orist S, Gebhart CJ (1999). Diseases of Swine 8th. 521-534.
2. Wendt M, Schulze J (2004): Cross sectional study on *Lawsonia intracellularis* infections in German farrow to finish herds. Proceedings of the 18th IPVS Congress; Hamburg, Germany: 266.
3. Angulo JR, et al. (2005). A.D. Leman Conf. Recent Research Reports:16.