

EVALUACIÓN DE CAMPO DE UN PROGRAMA DE VACUNACIÓN CONTRA *LAWSONIA INTRACELLULARIS* EN HEMBRAS DE REEMPLAZO.

Angulo JR.⁽¹⁾; Díaz E.⁽²⁾; Robles F.⁽³⁾; Quintero V.⁽⁴⁾; Chevez JC⁽¹⁾; Gonzales R⁽¹⁾

¹Boehringer Ingelheim Vetmedica S.A. de C.V. México.

²Boehringer Ingelheim Vetmedica, St Joseph, Missouri. USA

³Boehringer Ingelheim Vetmedica, R&D.

⁴FES-UNAM Cuatitlan.

Introducción y Objetivo

Lawsonia intracellularis es el agente causal de la enteropatía proliferativa del cerdo más comunmente llamada ileitis porcina, su presentación clínica en granjas porcinas puede ser crónica, sub-clínica y aguda hemorrágica(1). Esta última, generalmente se presenta en hembras de reemplazo recién introducidas al hato reproductor causando un impacto económico importante. El proceso de vacunación en hembras de reemplazo es una herramienta que ha demostrado evitar esta presentación clínica-hemorrágica de *Lawsonia intracellularis*. El objetivo de este trabajo fue el realizar una evaluación clínica de un grupo de hembras de reemplazos vacunadas contra *Lawsonia intracellularis* durante todo su proceso de aclimatación, y posterior a su introducción a un hato reproductor con historial de presentación de casos clínicos-hemorrágicos ocasionando muerte de marranas.

Materiales y Métodos

El estudio se llevó a cabo en el estado de Yucatan, en una granja con producción en sitios múltiples donde el flujo de hembras de reemplazos procedían de un sitio externo. Las hembras evaluadas y el hato reproductor receptor es negativo a PRRS y a *Mycoplasma hyopneumoniae* y se tenían frecuentes reportes de muertes de hembras de reemplazo relacionadas con ileitis al introducir las al sitio uno. La evaluación fue en un grupo de 60 hembras, las cuales se vacunaron con Enterisol®Ileitis vía agua de bebida a las 18 semanas de edad. El seguimiento fue longitudinal y constó de las siguientes mediciones: Serología (Ileitis ELISA, Svanova); Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) contra *Lawsonia intracellularis* y PCv2 en hisopos fecales; PCR contra PCv2 en suero, histopatología (en casos de mortalidad o sacrificio) y observación clínica. El seguimiento fue realizado en intervalos durante el periodo de aclimatación (2 y 6 semanas de estancia), en la semana de introducción al hato reproductor y en los días 45, 72 y 100 de gestación.

Resultados

En el cuadro siguiente se muestra el cronograma, así como el diagrama del seguimiento longitudinal.

	2sem aclim	6sem aclim	Int hato	dia 45 gest	dia 72 gest	dia 100 gest
n	60	60	60	60	58	58
Elisa laws X	44.00	58.95	48.85	41.38	40.66	44.18
Stad dev	15.50	12.78	17.46	15.98	21.35	16.24
% post	88%	85%	90%	85%	65%	81%
% Sosp	7%	0%	3%	3%	10%	12%
PCR laws	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12
PCR PCv2	0/12	1/12	0/12	0/12	11/12	11/12
PCR sueros PCv2	1/12	1/12	0/12	1/12	8/12	11/12
IH						

no lesion Laws
Sug Salm

Cronograma de seguimiento longitudinal de hembras de reemplazo vacunadas contra *Lawsonia intracellularis*.

En el cuadro del cronograma del seguimiento se está incluyendo los parámetros de serología (ELISA Svanova), Valor PI, Valor desviación standard, % Positivos y % de Sospechosos, los PCR contra *Lawsonia intracellularis* y PCv2 fueron realizados en pools de 5 muestras. En todo el proceso no se observó ningún caso clínico sugerente a ileitis, en todas las pruebas de PCR contra *Lawsonia intracellularis* en hisopos fecales no se detectó la presencia de la bacteria, del grupo de reemplazos evaluados se sacrificaron dos hembras que mostraban mala condición, se tomaron muestras de íleon, ciego y colon para histopatología mostrando lesiones sugestivas a *Salmonella spp*, no hubo lesiones en íleon características de *Lawsonia intracellularis*.

Discusión

Los resultados aquí mostrados en este seguimiento de hembras de reemplazo indican la generación de una protección eficiente contra la presentación clínica de *Lawsonia intracellularis* mediante el uso de vacuna viva contra este agente, además, también sugieren una reducción de la excreción del mismo agente durante todo el proceso de aclimatación y estancia en el sitio uno, sugiriendo una reducción paulatina de la presión de infección en el hato.

La granja observó que el proceso de vacunación de hembras de reemplazo demostró ser una herramienta eficaz para evitar el impacto económico por esta enfermedad en sitios uno.

Referencias

- McOrist et al (1999). Disease of Swine 8 ed.