

ESTUDIO DE CAMPO CON UNA VACUNA INYECTABLE DE *Lawsonia intracellularis* EN UNA GRANJA LIBRE DE ANTIBIÓTICOS

G. CHAN, R. FRIENDSHIP, DVM, MSC
MEDICINA DE LA POBLACIÓN, UNIVERSIDAD DE GUELPH, GUELPH, ONTARIO, CANADA

INTRODUCCIÓN

Los objetivos de este estudio piloto fueron: (1) evaluar la eficacia de una vacuna inyectable de *L. intracellularis* (Porcilis® ILEITIS, MSD) para controlar la ileítis en una granja libre de antibióticos con un desafío alto, (2) evaluar la seguridad de la vacuna y (3) evaluar la excreción fecal y títulos de anticuerpos para *L. intracellularis* en animales vacunados y no vacunados.

MATERIALES Y MÉTODOS

En este estudio se incluyeron un total de aproximadamente 2,500 cerdos de una granja comercial multisitio de 600 cerdas en ciclo cerrado, libre de antimicrobianos y altamente desafiada.

Los lechones del grupo control recibieron una vacuna intramuscular (IM) de 2 ml en el cuello contra el circovirus porcino tipo 2 y contra *Mycoplasma hyopneumoniae*, mientras que los cerdos en el grupo del tratamiento fueron vacunados con 2 ml de Porcilis® ILEITIS en un lado del cuello y con la vacuna de circovirus-micoplasma en el otro lado, ambas vacunas IM.

Se realizaron pruebas serológicas para detectar la presencia de anticuerpos de *L. intracellularis* usando la prueba de inmunofluorescencia indirecta (IFAT). Se tomaron muestras fecales para determinar la excreción de *L. intracellularis* utilizando PCR. Una excreción fecal positiva con valor Ct>30 se consideró baja, de 24-29 media y de 19-23 alta.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Durante el experimento, el 0.04% de los lechones experimentaron una reacción adversa como resultado directo de la vacunación, pero se recuperaron sin complicaciones.

De los cerdos muestreados durante la primera semana, el 70% de los cerdos fueron seropositivos para anticuerpos de *L. intracellularis*, presumiblemente debido a la presencia remanente de anticuerpos maternos. Cuando se midieron al final de la etapa de destete, todos los cerdos vacunados se mostraron seropositivos para anticuerpos y permanecieron positivos a las semanas 13 y 17.

Los resultados de esta prueba clínica demuestran que la vacuna intramuscular Porcilis® ILEITIS contra *L. intracellularis* estimula la producción de anticuerpos protectores y reduce la cantidad de excreción fecal.

Semana de la prueba	1	2	3	4	5	6	7	11	13	17
Grupo Vacunado	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Grupo Control	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Cerdos probados del Grupo Vacunado	30							30	30	30
Cerdos probados del Grupo Control	24							24	24	24
Seropositivos a Ac de <i>L. intracellularis</i> - Grupo Vacunado	70%							100%	100%	100%
Seropositivos a Ac de <i>L. intracellularis</i> - Grupo Control	70%							0%	0%	68,4%
Negativos a excreción fecal - Grupo Vacunado								100%		63%
Negativos a excreción fecal - Grupo Control								100%		28%

Para mayor información contacte a su representante MSD Salud Animal. Consulte al Médico Veterinario. Para uso exclusivo del Médico Veterinario.

MSD Salud Animal
Intervet México, S.A. de C.V.
Av. San Jerónimo 369. Colonia La Otra Banda, Del. Álvaro Obregón.
C.P. 01090 Ciudad de México. Tel. (55) 54819600
www.msd-salud-animal.mx