

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 son: (1) evaluar la eficacia de una vacuna inyectable de *L. intracellularis* (Porcilis® ILEÍTIS, 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 excreta 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 2500 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 cc 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 cc de Porcilis® ILEÍTIS en un lado del cuello y con la vacuna de circovirus-*Mycoplasma* en el otro lado, ambas vacunas IM.

Se realizaron pruebas séricas para detectar la presencia de anticuerpos de *L. intracellularis* usando la prueba indirecta del anticuerpo fluorescente (IFAT) Se tomaron muestras fecales para determinar excreta de *L. intracellularis* utilizando PCR. Una excreta fecal positiva con un valor de Ct > 30 era considerada baja, 24-29 era considerado medio, y 19-23 se consideró alto.

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 los 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 los anticuerpos y permanecieron positivos a las semanas 13 y 17.

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

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