

ESTUDO DE CAMPO COM UMA VACINA INJETÁVEL DE *L. intracellularis* EM UMA GRANJA LIVRE DE ANTIBIÓTICOS

G. CHAN, R. FRIENDSHIP, DVM, MSc
MEDICINA DE LA POBLACION, UNIVERSIDAD DE GUELPH, GUELPH, ONTARIO, CANADA

INTRODUÇÃO

Os objetivos deste estudo piloto foram: (1) avaliar a eficácia de uma vacina injetável de *L. intracellularis* (Porcilis® Ileitis, MSD Saúde Animal) para controlar a ileíte em uma granja livre de antibióticos com alto desafio, (2) avaliar a segurança da vacina e (3) avaliar a excreção fecal e títulos para os anticorpos (ac) de *L. intracellularis* em animais vacinados e não vacinados.

MATERIAL E MÉTODOS

Neste estudo foi analisado um total de aproximadamente 2500 suínos de uma granja comercial de múltiplos sítios com 600 matrizes em ciclo completo, livre de antibióticos e altamente desafiada.

Os leitões do grupo controle receberam uma vacina intramuscular (IM) no pescoço contra Circovírus Suíno tipo 2 (PCV2) e Mycoplasma hyopneumoniae (Mhyo), e os suínos do grupo tratamento receberam a mesma vacina contra PCV2 e Mhyo mas foram vacinados em adicional com Porcilis® Ileitis - 2mL IM no pescoço.

Realizaram-se testes séricos para detectar a presença de anticorpos de *L. intracellularis* usando a prova de imunofluorescência indireta do anticorpo. Obtiveram-se amostras fecais para determinar excreção de *L. intracellularis* utilizando PCR (Polymerase chain reaction). A uma excreção fecal positiva com um valor de CT > 30 (threshold cycle) foi considerada baixa, 24-29 foi considerada média e 19-23 considerou-se alta.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Durante o experimento, 0,04% dos leitões apresentaram uma reação adversa como resultado direto da vacinação, mas se recuperaram-se sem complicações.

Dos suínos amostrados durante a primeira semana, 70% foram soropositivos para os anticorpos de *L. intracellularis*, presumivelmente devido à presença remanescente de anticorpos materno mensurados ao final da etapa de desmame, todos os suínos vacinados mostraram-se soropositivos e permaneceram positivos até as 13 e 17 semanas.

Os resultados desta prova clínica demonstram que a vacina intramuscular Porcilis® Ileitis contra *L. intracellularis* estimula a produção de anticorpos protetores e reduz a quantidade de excreção fecal dessa bactéria.

Semana do teste	1	2	3	4	5	6	7	11	13	17
Grupo vacinados	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Grupo controle	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Suínos testados do grupo vacinados	30							30	30	30
Suínos testados do grupo controle	24							24	24	24
Soropositivos a Ac de <i>L. intracellularis</i> – Grupo vacinados	70%							100%	100%	100%
Soropositivos a Ac de <i>L. intracellularis</i> – Grupo controle	70%							0%	0%	68,4%
Negativos à excreção fecal – Grupo Vacinados								100%		63%
Negativos à excreção fecal – Grupo Controle								100%		28%