

## EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL USO DE VACUNA COMERCIAL CONTRA MYCOPLASMA EN LA REDUCCION DE LESIONES A RASTRO Y MEJORA DE INDICES PRODUCTIVOS.

Pinal, F<sup>1\*</sup>; Chévez, JC<sup>1</sup>; Mendoza, O<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Boehringer Ingelheim Vetmedica México

### Introducción y objetivos

Mycoplasma hyopneumoniae causa una neumonía caracterizada por tos seca, reducción de la ganancia de peso, e incremento en la conversión alimenticia<sup>2</sup>. El agente es comúnmente asociado al complejo respiratorio porcino (PRDC), el cual es causante de importantes pérdidas económicas en gran parte de los sistemas de producción porcinos.

La vacunación contra Mycoplasma hyopneumoniae ha demostrado ser un método exitoso para el control de la enfermedad<sup>1</sup>.

El objetivo de ésta evaluación de campo fue medir el impacto de la vacunación en la reducción de lesiones pulmonares y consecuente mejora de los indicadores productivos a venta, asociadas a Mycoplasma, a través de monitoreos realizados a rastros.

### Materiales y Métodos

Los pulmones examinados provienen de una granja que cuenta con 800 hembras, ubicada en la zona centro-occidente del país. Se efectuaron 3 revisiones a rastros, examinando 30 pulmones por grupo, realizándose la evaluación macroscópica, de acuerdo al sistema pigMON®. Quedando de la siguiente forma:

Grupo 1.- corresponde a lechones sin vacunación y sin medicación. (Control)

Grupo 2.- Únicamente medicación en pulsos durante dos semanas al cambio de etapa productiva, con tiamulina-clortetraciclina (100 y 300 ppm respectivamente).

Grupo 3.- Sin medicación y vacunados con Ingelvac® Mycoflex.

### Resultados y Discusión.

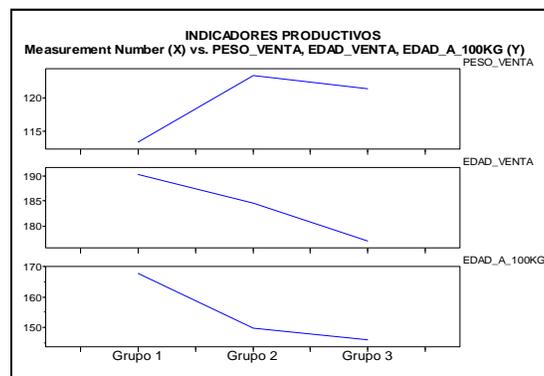
Como se muestra en la tabla 1, se presentó una reducción significativa en la incidencia de lesión pulmonar asociada a Mycoplasma de los grupos tratamiento (G. 2,3) versus el control (G, 1), sin embargo, se puede apreciar una reducción del 80% de lesiones asociadas a Mycoplasma entre el grupo vacunado y el medicado, principalmente en cuanto al % de área pulmonar afectada.

En cuanto a los indicadores productivos mostrados en las tablas 2 y 3, se observó una reducción de la edad a venta y un incremento de peso del grupo vacunado respecto a los otros grupos evaluados. El proceso de vacunación redujo la expresión del agente, contribuyendo al estatus sanitario general y logrando una mayor eficiencia de los parámetros en estudio.

	Abr-09	Ene-10	Abr-10
	GPO 1	GPO 2	GPO 3
% sin lesión pulmonar	0	3.33	0
% lesión pulmonar	100	96.67	100
% lesión M hyo activas	70	50	0
% área pulmonar activas	28.17	7.24	0.27
% lesiones M hyo crónicas	20	46.2	90
% Area pulmonar crónica	6.23	5.9	2.23
Total N. enzootica	34.4	12.9	2.5

Cuadro 1

Cuadro 2.



Cuadro 3

	Abr-09	Ene-10	Abr-10
PESO PROM VENTA	113.4	123.34	121.39
EDAD PROM VENTA	190.3	184.6	177
EDAD AJUSTADA A 100 KGS	167.81	149.66	145.91

### Conclusiones

Es evidente la mejora de los indicadores productivos descritos, así como la reducción de lesiones pulmonares asociadas a Mycoplasma a través del proceso de vacunación lo que se traduce en un beneficio económico.

### Referencias

1. Tessier P, Lacladere S, 2004, 18th IPVS congress, Hamburg (Germany), conf proc vol 1 p 240.
2. Thacker E, Thacker B, vaccination as a means of controlling Mh proceedings. Allen D Leman conference. 2000, 84- 86.