

CONTROL DEL COMPLEJO RESPIRATORIO Y SU IMPACTO SOBRE LOS PRINCIPALES INDICES ECONOMETRICOS DEL AREA DE ENGORDA, EN UNA EMPRESA PORCICOLA DEL NORTE DEL PAIS.

Alcántar, P<sup>1\*</sup>; Herrera, A<sup>2</sup>; Chevez, JC<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Boehringer Ingelheim Vetmedica México, <sup>2</sup>Consultor Privado

**Introducción.**

Las enfermedades respiratorias en los cerdos son el resultado de la interacción entre diversos factores, incluyendo la presencia de patógenos bacterianos y virales, los retos ambientales y el estado inmunitario de la población afectada. El complejo respiratorio del cerdo (CRP) esta compuesto por una gran variedad de agentes patógenos que interactúan en el proceso neumónico. En el área de crecimiento y engorda es común observar como interactúan frecuentemente, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Salmonella cholerasuis* así como PCV2, PRRSv e Influenza. Algunos de estos patógenos pueden actuar de manera sola o sinérgica, y el mayor impacto en la economía de la granja es cuando las poblaciones susceptibles se enfrentan a estas coinfecciones aumentando considerablemente los índices mortalidad.

**Materiales y Métodos**

Este estudio de campo se centro en el resultado de la intervención con vacuna de APP para controlar el CRP en una granja de 1,300 vientres. El estudio comprende un grupo base denominado como grupo histórico 2008 (semana 1 a 34) más 6 grupos formados de 4 lotes cada uno (de la semana 35 a la 6) de cerdos que inician en destete. (Cuadro 1)

Cuadro 1. Protocolo de Control

Grupo	Medicación			Vacunación	
	Disentería	M.Hyo	App	PCV2	App
A	Hístico sin Diagnóstico				
B			✓		
C	✓	✓	✓		
D	✓	✓	✓	✓	
E	✓	✓	✓		✓
F	✓	✓	✓	✓	✓
G	↓ ✓	↓ ✓	↓ ✓	✓	✓

La intervención se realizo de las siguiente forma:

- Reemplazos: Dos dosis antes de su primer servicio
- Hembras gestantes: 5a y 2a semana antes del parto.
- Lechones en línea: 1ª dosis a las 7 semanas de edad y 2ª dosis a las 10 semanas de edad.

**Resultados**

Los cuatro lotes pertenecientes al grupo G, donde el uso de las vacuna contra PCV2 y App fueron consideradas para el control de los patógenos, mostraron una reducción significativa en los indicadores productivos (Cuadro 2), incluso se redujo hasta un 56.6% el costo de medicación que se venía manejando antes de que se implementara un calendario de vacunación como control.

Cuadro 2. Indicadores evaluados

Grupo	Cerdos Iniciales	Mortalidad	Edad a 100 Kg	Venta 1ra	Costo medicación /Kg/cerdo vendido
A	19,720	15.7%	175.4	93.4%	\$ 1.43
B	2,320	14.4%	176.2	92.9%	\$ 1.35
C	2,452	12.2%	170.1	94.3%	\$ 1.20
D	2,129	10.9%	169.8	95.9%	\$ 1.18
E	2,235	11.8%	168.4	94.8%	\$ 1.22
F	2,248	5.2%	165.6	97.3%	\$ 0.72
G	2,351	4.2%	164.9	98.4%	\$ 0.62

**Conclusiones**

Podemos observar que los grupos F y G en donde se incluyo la vacuna de APP al programa de control del CRP tuvieron los mejores resultados productivos. Esta experiencia nos reforzo la importancia de identificar y priorizar los patogenos involucrados en el CRP y tomar acciones sinérgicas para su control.

**Referencias**

1. André Broes1, DVM, PhD - Why and how to diagnose *Actinobacillus pleuropneumoniae* sub-clinical infections – AASV 2007
2. Marcelo Gottschalk, DVM, PhD - *Actinobacillus pleuropneumoniae* serotypes, pathogenicity and virulence – AASV 2007