

# CONTROL DE LA NEUMONÍA ENZOÓTICA

## Comparativa de dos vacunas: índices de salud y repercusiones económicas

Marta Ferrer Ormad  
Servicio Técnico Porcino de Vétia  
ZARAGOZA - 22 de mayo de 2024

vétia®

## INTRODUCCIÓN



- Pérdidas económicas en cebo:
  - Por disminución parámetros productivos
  - Por aumento coste medicación
  - Por la complicación con otros procesos respiratorios

Estudio reciente en Brasil (Ferraz et al, 2020):

- Por cada **aumento de 1% en lesión pulmón**, se produce una **disminución de 1,8 grs en GMD**
- Se reportaron **pérdidas** económicas de hasta **6,5 \$ (6€ aprox)** en cerdos con **más de un 15%** de superficie pulmonar dañada



3

## INTRODUCCIÓN





Vacuna establecida desde hace tiempo

VS

Vacuna **Porvaxin M.hyo**

## RESULTADOS

Parámetros comparados:

- De naturaleza sanitaria, por la evaluación de las lesiones observadas al sacrificio
- Parámetros productivos de lotes de cerdos vacunados con una y otra vacuna

2

## ÍNDICE



1. Introducción
2. Breve descripción de la neumonía enzoótica
3. Descripción del estudio: material y métodos
4. Datos obtenidos
5. Conclusiones

4

**NEUMONÍA ENZOÓTICA**

vétia

**ETIOLOGÍA**

Mollicutes, sin pared bacteriana, diferentes cepas relacionadas con la gravedad del proceso

**EPIDEMIOLOGÍA**

Transmission vertical de la cerda a sus lechones en maternidad  
Transmission aerógena  
Transmission horizontal de los cerdos infectados en maternidad a sus compañeros de corral en las fases de transición y engorde

5

**NEUMONÍA ENZOÓTICA**

vétia

**PATOGENIA**

① Infección  
② Colonización  
③ Daño celular y respuesta pro-inflamatoria  
④ Infecciones secundarias  
PCV, PRRS, PRRSv, GRS, App, St  
Pérdida / Reducción de las defensas humorales innatas locales

Fuente: Dossie Safesus Mycoplasma, 2021.

6

**NEUMONÍA ENZOÓTICA**

vétia

**DIAGNÓSTICO**

- Historial clínico + lesiones
- Diagnóstico laboratorial : qPCR, serología, cultivo, histología

**VACUNACIÓN:**

- Reduce signos clínicos
- Reduce lesiones pulmonares
- Reduce pérdidas productivas
- Reduce los tratamientos antibióticos
- Reduce la carga bacteriana excretada

**Antimicrobianos**

**Manejo y control ambiental**

- Aclimatación de primerizas
- Condiciones de estabulación

7

**PLANTEAMIENTO DE LA EXPERIENCIA**

vétia

Explotación comercial:

- Con presencia de neumonía enzoótica
- Con práctica rutinaria de vacunación frente a Mycoplasma

- Se sustituyó la vacuna de Mycoplasma que se venía utilizando por **PORVAXYN M.HYO**
- Se conserva la rutina de vacunar frente a Circovirosis al mismo tiempo que de Mycoplasma
- Los animales vacunados se llevan hasta el final de su ciclo, momento en el que se evalúan:
  - Las lesiones en matadero
  - Los parámetros de rendimiento productivo.

8

**PLANTEAMIENTO DE LA EXPERIENCIA**

**VACUNA RUTINARIA** LOTE CONTROL 1 - 1917 animales en total

**PORVAXIN M.HYO** LOTE PRUEBA 2 - 2002 animales en total

Tras sacrificio:

- DATOS PRODUCTIVOS - servicios veterinarios de la empresa integradora
- DATOS MATADERO - veterinario independiente con experiencia en valoraciones pulmonares

9

**EVALUACIÓN DE RESULTADOS: Lesiones En Matadero**

VACUNA	TOTAL SACRIFICADOS	Nº EVALUADOS	% EVALUADOS
Vacuna anterior	1699	420	24,7%
Porvaxin M.Hyo	1828	1115	61%
Total	3527	1535	43,52%

10

**LESIONES EN MATADERO**

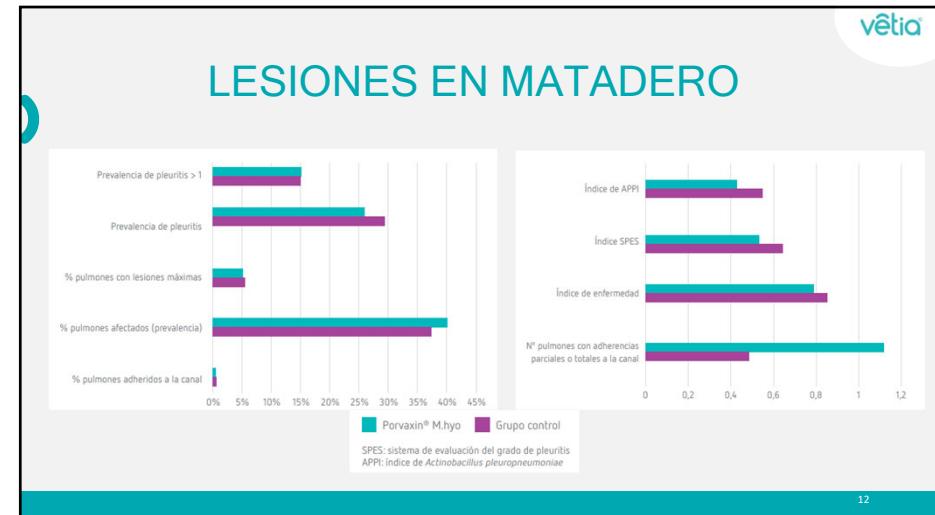
**Vacuna anterior (control)**

- Nº cerdos partidos : 420
- Nº pulmones evaluados: 408
- Nº pulmones con adherencias parciales o totales a la canal: 0,49
- % pulmones adheridos a la canal: 0,45%
- % pulmones afectados (prevención): 37,5%
- % pulmones con lesiones máximas (4 y 5): 5,45%
- Índice de enfermedad: 0,85
- Prevalencia de pleuritis: 29,5%
- Prevalencia de pleuritis > 1: 15 %
- Índice SPES : 0,65
- Índice APPI : 0,55
- % de pericarditis : 3,6%
- Otras pulmonías : 1,6% (múltiples abscesos pulmonares)

**Porvaxin M.hyo**

- Nº cerdos partidos : 1115
- Nº pulmones evaluados: 1051
- Nº pulmones con adherencias parciales o totales a la canal: 1,12
- % pulmones adheridos a la canal: 0,3%
- % pulmones afectados (prevención): 40,4%
- % pulmones con lesiones máximas (4 y 5): 5%
- Índice de enfermedad: 0,79
- Prevalencia de pleuritis: 26%
- Prevalencia de pleuritis > 1: 15,2%
- Índice SPES : 0,54
- Índice APPI : 0,43
- % de pericarditis : 2,58%
- Otras pulmonías : 1,25% (múltiples abscesos pulmonares)

11



**LESIONES EN MATADERO**

**vétia**

**CONTROL**      **PORVAXIN M.HYO**

- Prevalencia similar de lesiones compatibles con procesos respiratorios
- Contienen la infección de forma eficaz
- Controlan las consecuencias de infecciones secundarias, pues las lesiones de pleuritis son similares

**¿Qué ocurre con los índices productivos?**

13

**PARÁMETROS PRODUCTIVOS DE LOS LOTES**

**vétia**

	Suma de entrados	Suma de salidos	Promedio de % bajas	Promedio de GMD (kg)	Promedio de IC	Promedio de ICH	Promedio de peso a la salida (kg)	Promedio de peso entrada (kg)	Promedio de días de cebo	Promedio de coste medicamentos x animal (€)	Promedio coste en medicamentos (€)
Grupo control	1917	1699	11,5	0,699	2,471	2,387	106,02	18,15	132,00	0,779	383,13
Porvaxin® M.hyo	2002	1828	8,6	0,757	2,311	2,187	108,86	16,43	136,00	0,413	377,72
Total general (media ponderada)	3919	3527	10,0	0,712	2,389	2,284	107,47	17,27	134,04	0,592	380,36

★ ★ ★ ★

14

**PARÁMETROS PRODUCTIVOS DE LOS LOTES**

**vétia**

Indicador	Porvaxin® M.hyo	Grupo control	Diferencia (%)
Promedio de bajas (%)	8,6	11,5	-8,25% menos
Promedio de IC	2,311	2,471	-6,5% mejor
Gasto en medicamentos (€)	0,413	0,799	-48,3% inferior

15

**COSTE ALIMENTACIÓN/KG REPUESTO**

**vétia**

**Tabla 2 – Evolución del precio del pienso para cerdos en cebo**

	2019	2020	2021	2022	2023
Enero	262,37	254,22	289,07	357,82	418,80
Abril	253,06	260,58	306,98	436,85	375,92
Julio	254,85	246,20	302,20	448,49	344,19
Octubre	248,58	259,03	333,43	434,87	337,17

Precios expresados en euros por tonelada. Fuente: SILUM-MAPA.

**CONTROL**

- Kg repuestos: 87,87 kg
- IC : 2,471

**PORVAXIN M.HYO**

- Kg repuestos: 92,43 kg
- IC : 2,311

**0,911€/kg repuesto**

**0,85€/kg repuesto**

**5 cts. / kg**

16

## ANÁLISIS DE RESULTADOS

- Diferencia por kg de carne de **-0,05 €/kg**
- GMD lotes vacunados **+58 grs**
- Diferencia de gasto de medicación:
  - 0,78 €/ cerdo** (equivale a 0,0090€/kg repuesto en lotes con vacuna anterior)
  - 0,41€/cerdo** (equivale a 0,0044€ / kg repuesto en lotes con Porvaxin M.hyo)

AHORRO 50%



17

## CONCLUSIONES



18

## GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN



19