

## Efecto de MHYOSPHERE® PCV ID en el crecimiento de los cerdos en condiciones de campo

Puig, A.<sup>‡</sup>; Moros, A.<sup>‡</sup>; Perozo, E.; Roura, F.; Montané, J.\*; March, R.; Sabaté, D.  
HIPRA, Amer (Girona), España

\*Autor para correspondencia (jordi.montane@hipra.com) <sup>‡</sup>Coautores

### Introducción y objetivos

*Mycoplasma hyopneumoniae* (*Mhyo*) y el Circovirus porcino de tipo 2 (PCV2) son responsables de pérdidas productivas y económicas considerables<sup>1,2</sup>. El objetivo del estudio fue evaluar el efecto en el crecimiento de los cerdos de la nueva vacuna intradérmica MHYOSPHERE® PCV ID en condiciones de campo.

### Materiales y métodos

Se incluyeron siete granjas con circulación de *Mhyo* y/o PCV2 en lotes anteriores en un ensayo de campo multicéntrico, aleatorizado, con control negativo y ciego. En total, se distribuyeron 2507 lechones sanos de 3 semanas de edad entre dos grupos equilibrados por peso antes de la vacunación. Un grupo (n = 1253) fue vacunado con MHYOSPHERE® PCV ID, mientras que los lechones del otro grupo (n = 1254) recibieron un placebo. Se administró una dosis única de 0,2 ml a ambos grupos por vía intradérmica utilizando Hipradermic®. Se pesaron un total de 100 animales/grupo/granja a las 3 semanas de edad (sem.), a las 9 sem. y antes del sacrificio. Los resultados de crecimiento se evaluaron mediante la ganancia de peso media diaria (GMD), el peso corporal final y la tasa de eliminación antes del sacrificio (<75 kg).

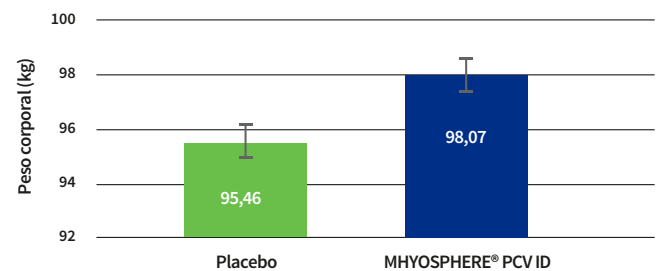
### Resultados

La circulación de *Mhyo* y/o PCV2 se confirmó en todas las granjas durante el estudio. La GMD fue mayor en el grupo de MHYOSPHERE® PCV ID en el periodo transición+engorde (3 sem. a final del engorde) (Tabla 1), con una mejora de 18 g/día (p = 0,0004, modelo lineal mixto teniendo en cuenta la granja como efecto aleatorio).

**Tabla 1.** GMD (± EEM) durante diferentes periodos de producción.

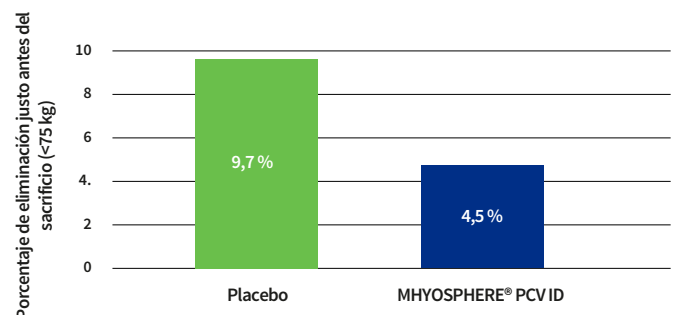
Período	Placebo	MHYOSPHERE® PCV ID	p
Transición (3 sem. a 9 sem.)	363,27 ± 4,34	365,67 ± 4,31	>0,05
Engorde (9 sem. a final)	744,37 ± 4,96	<b>768,75 ± 4,36</b>	<b>&lt;0,0001</b>
Transición + engorde (3 sem. a final)	626,11 ± 4,05	<b>643,72 ± 3,59</b>	<b>&lt;0,001</b>

Por lo tanto, al final del periodo de engorde, el peso corporal medio en el grupo de MHYOSPHERE® PCV ID fue significativamente mayor (Figura 1) que en el grupo de control (diferencia de 2,61 kg; p < 0,001, modelo lineal mixto teniendo en cuenta la granja como efecto aleatorio).



**Figura 1.** Peso corporal medio (± EEM) al final del engorde.

También se detectaron diferencias estadísticamente significativas en la tasa de eliminación justo antes del sacrificio con un 5,2 % menos de cerdos con peso insuficiente (Figura 2) en el grupo de MHYOSPHERE® PCV ID (p < 0,001, prueba de la  $\chi^2$ ).



**Figura 2.** Tasa de eliminación (porcentaje de animales con <75 kg) al final del engorde.

### Conclusiones

La nueva vacuna intradérmica Mhyosphere® PCV ID es una herramienta útil para minimizar las pérdidas productivas debidas a enfermedades relacionadas con *Mhyo* y/o el PCV2, ya que tiene un efecto beneficioso en los resultados de crecimiento, al incrementar el crecimiento de los animales (ganancia media diaria y peso a final de engorde) y la tasa de eliminación debida a *Mhyo* y/o el PCV2 en las granjas de cerdos.

### Bibliografía

- Maes, D.; Sibila, M.; Kuhnert, P.; Segalés, J.; Haesebrouck, F.; Pieters, M.; Update on Transbound Emerg Dis. 2018 May;65.
- Segalés, J.; Kekarainen, T.; Cortey, M.; Review Vet Microbiol. 2013 Jul 26;165(1-2):13-20.