

Prueba comparativa de las lesiones pulmonares asociadas a *Mycoplasma hyopneumoniae* después de vacunar con Mhyosphere® PCV ID

R. Jordà¹, N. Bernal¹, L. Casasús², I. Algerich².

¹ HIPRA, Amer (Girona)

² ProvetSA, Vic (Barcelona)

*Autor para correspondencia (ramon.jorda@hipra.com)

Introducción

Mycoplasma hyopneumoniae (*Mhyo*) es el agente primario de la neumonía enzootica (NE) y uno de los agentes principales del complejo respiratorio porcino (CRP). La NE produce un impacto económico muy importante ya que reduce la ganancia media diaria, incrementa el índice de conversión, y aumenta el número de días en engorde, por lo que su control es esencial para una reducción de costes derivados de la enfermedad en granjas porcinas¹.

El objetivo del estudio fue comparar las lesiones pulmonares compatibles con *Mhyo*, en matadero, de varias granjas de cebo, pero con el mismo origen de madres, antes y después de utilizar MHYOSPHERE® PCV ID.

Materiales y métodos

Entre marzo y julio de 2021 se evaluaron en matadero los pulmones de 10 lotes de cerdos provenientes de distintas granjas de cebo con el mismo origen de madres (sitio 1). A los dos primeros lotes (387 cerdos) se les administró la vacuna A (vacuna intramuscular frente a *Mhyo*), y los ocho siguientes lotes (1.759 cerdos) fueron vacunados con MHYOSPHERE® PCV ID (vacuna intradérmica frente a *Mhyo* y PCV2, todo en uno) que se aplica con el dispositivo intradérmico HIPRADERMIC®. Aparte del cambio de vacuna, no hubo ningún otro cambio reseñable en el manejo o en las instalaciones de la granja y/o cebaderos.

De las lesiones pulmonares en matadero se evaluaron los siguientes parámetros: la incidencia de lesión (% de pulmones con lesión pulmonar), la lesión media (grado medio de lesión del total de pulmones) y el índice de lesión (grado medio de lesión del total de pulmones afectados). El método de evaluación pulmonar utilizado fue el sistema MADEC modificado^{2,3}. El análisis estadístico fue realizado con el software R.

Resultados

La incidencia de lesión compatible con *Mhyo* se redujo de 51,68 % con la vacuna A a 32,92 % con MHYOSPHERE® PCV ID ($p = 0,008$) (Figura 1) lo que significa una reducción del 36 %. La lesión media pasó de 1,01 a 0,45 ($p = 0,009$) que es una reducción del 55 %, y el índice de lesión pasó de 1,96 a 1,38 ($p = 0,002$), con una reducción del 29%.

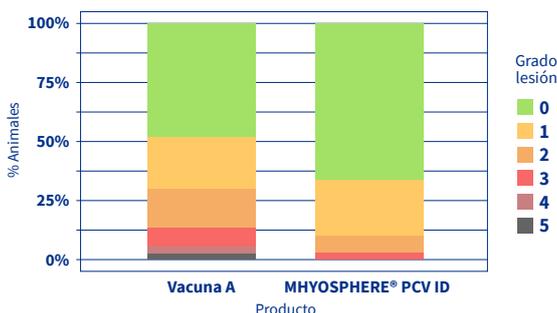


Figura 1. Distribución de los animales según el grado de lesión y el producto utilizado, e incidencia de lesión (% animales con lesión (grados 1-5)).

Después de empezar a utilizar MHYOSPHERE® PCV ID, se puede apreciar de forma cronológica (Figura 2), como la incidencia de lesiones pulmonares asociadas a *Mhyo* se reduce de forma considerable y se mantiene a lo largo de los meses.

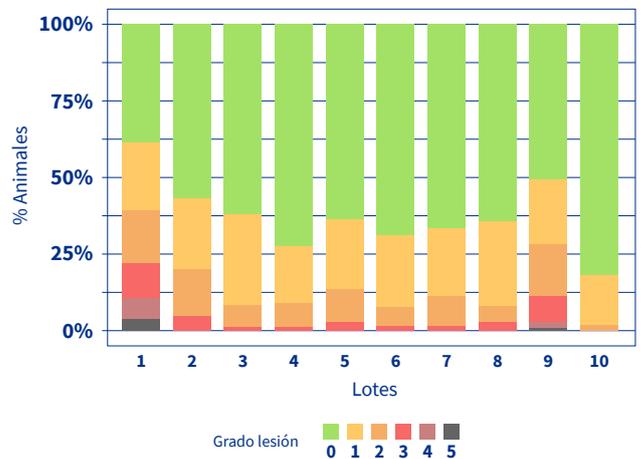


Figura 2. Distribución de los animales según el grado de lesión y el lote. Lote 1 y 2 (Vacuna A), lote 3-10 (Mhyosphere® PCV ID).

Conclusiones

La nueva vacuna intradérmica frente a *Mhyo* y PCV2 MHYOSPHERE® PCV ID, redujo de forma significativa, frente al tratamiento anterior, la incidencia y media de las lesiones producidas por *Mhyo* hasta el momento del sacrificio, lo que consecuentemente puede reducir los costes económicos asociados a esta enfermedad.

Referencias

- Pieters M. and Maes D. Chapter *Mycoplasmosis* (863-883) *Diseases of Swine*, Eleventh Edition. Edited by Jeffrey J. Zimmerman et al. (2019) John Wiley & Sons, Inc. Published 2019 by John Wiley & Sons, Inc.
- Christensen G, Sorensen V, Mousing J (1999) *Diseases of the respiratory system*. In: *Diseases of Swine*, 8th Edit., B Straw, SD Allaire, W Mengeling, DJ Taylor, Eds., Iowa State University Press, Ames, pp. 913e940.
- Madec F, Kobisch M (1982) *Bilan lesionnel des poumons de porcs charcutiers à l'abattoir*. *Journées de la Recherche Porcine*, 14, 405e412.