

BENEFICIOS PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS A NIVEL DE CEBO DE LA VACUNACIÓN INTRADÉRMICA DE LECHONES FRENTE A PRRS EN UNA GRANJA ESPAÑOLA

A. Meléndez¹, D. Mitjavila³, A. Escoda³, Ll. Cons³, L. Nodar², L. De Lucas², J. Camarasa¹
¹HIPRA ESPAÑA, ²HIPRA HQ, Amer, ³Cincaporc, S.A. alba.melendez@hipra.com

Introducción

Si la vacunación de lechones frente a PRRS cada vez es una práctica más frecuente en España, es gracias a que hemos ido acumulando conocimiento y experiencias que han demostrado que, aplicados correctamente, los protocolos vacunales son exitosos y rentables (1). Los efectos positivos pueden observarse tanto en transición, como en la fase de cebo. El objetivo de estudio es medir los beneficios productivos y económicos a nivel de cebo que tiene vacunar lechones a 3 semanas de vida con UNISTRAIN® PRRS ID (2).

Materiales y métodos

En una granja de 1.250 cerdas estable a PRRS en la provincia de Huesca, 800 lechones son destetados semanalmente y movidos a un isowean. En torno a las 7-8 semanas de edad se produce una recirculación vírica, que provoca un impacto clínico en los engordes. Por este motivo, en noviembre de 2022, se instaura un protocolo de vacunación en lechones de este origen a 3 semanas de vida con UNISTRAIN® PRRS ID. Se comparó la productividad en base a unos KPIs seleccionados de dos grupos especificados en la Tabla 1. Se realizó un modelo de regresión logística para comparar la mortalidad (%) y un t-test en el caso de la ganancia media diaria (GMD, g/día) e índice de conversión en fase de cebo. Además, en base al coste variable/lechón estimado, se calculó el beneficio económico de la vacunación.

	Grupo control	Grupo vacunado
Lotes	17	16
Animales	18814	21047
Periodo	Dic 21-Jun 22	Ene 23-Jun 23

Tabla 1. Grupos del estudio.

Resultados y discusión

Respecto a la mortalidad, se observó una reducción significativa ($p < 0,05$) en el grupo vacunado ($6,07 \pm 2,27$ %) respecto a los animales no vacunados ($7,19 \pm 2,80$ %) (Gráfico 1) así como en el crecimiento ($p = 0,0038$) creciendo más el grupo vacunado ($0,731 \pm 0,051$ g/día) que el control ($0,693 \pm 0,044$ g/día) (Gráfico 2). En el IC se observa una tendencia estadística ($p = 0,0845$) siendo más bajo en el grupo vacunado ($2,260 \pm 0,139$) que en el control ($2,351 \pm 0,154$) (Gráfico 3). Se establece que los lechones vacunados reducen en 1,81 euros el coste variable por cerdo sacrificado (Gráfico 4).

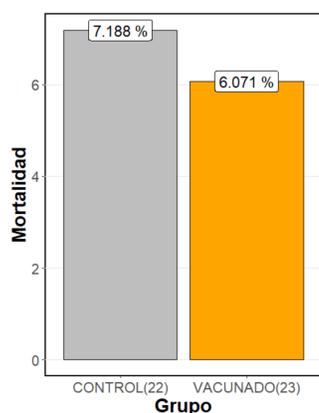


Gráfico 1. Resultados mortalidad.

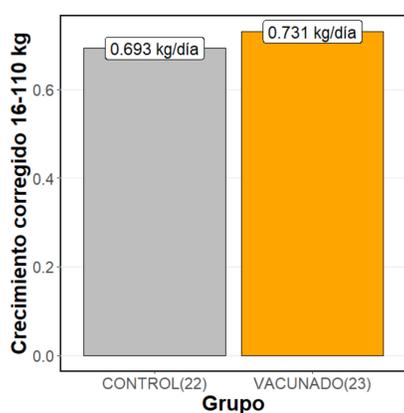


Gráfico 2. Resultados crecimiento.

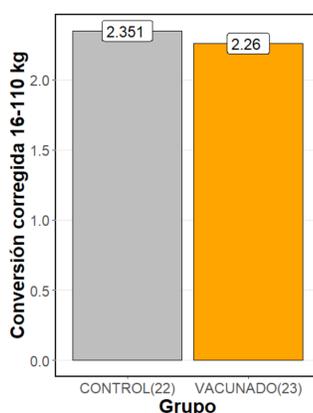


Gráfico 3. Resultados conversiones.

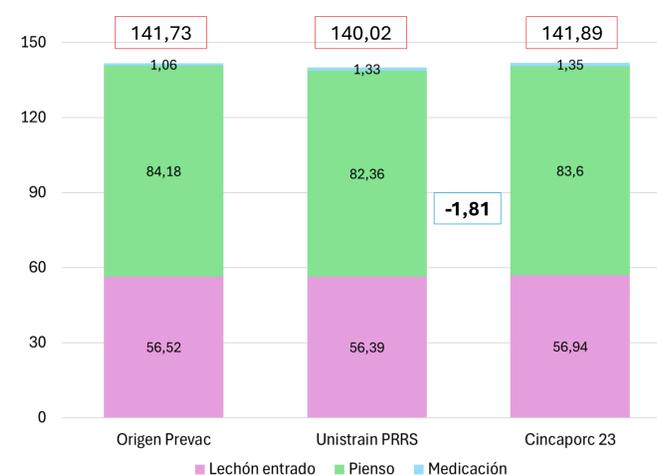


Gráfico 4. Coste cerdo a sacrificado.

Conclusiones

En esta experiencia, la vacunación de lechones con UNISTRAIN® PRRS ID a 3 semanas de vida resultó ser una medida clínicamente eficaz y económicamente rentable a la hora de controlar la infección presente en la fase de cebo, en especial en aquellas zonas de alta densidad y alto riesgo de infecciones laterales.

Bibliografía

- 1) A. Dalmau., et al. (2021). Intramuscular vs. Intradermic Needle-Free Vaccination in Piglets: Relevance for Animal Welfare Based on an Aversion Learning Test and Vocalizations. *Front. Vet Sci.* 8. <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.715260>.
- 2) Torrents, D., et al. (2020). Improvement of productive parameters after piglet PRRS vaccination. *IPVS*, pp.543.