

A. Meléndez¹, J. Gayan³, P. Sánchez³, L. Nodar², L. De Lucas², J. Camarasa¹
¹HIPRA ESPAÑA, ²HIPRA HQ, Amer, ³ARS Alendi alba.melendez@hipra.com

INTRODUCCIÓN

La presencia de la cepa de alta virulencia conocida como “Rosalía” ha provocado importantes pérdidas productivas y económicas en las granjas españolas (1). El control del PRRSv siempre se ha contemplado de manera multifactorial donde la vacunación de lechones ha demostrado reducir la circulación vírica y mejorar los parámetros productivos (2). Este estudio mide la eficacia de vacunación de lechones frente al PRRSv con UNISTRAIN® PRRS ID en dos Wean To Finish (WTF) en presencia de Rosalía.

MATERIAL Y MÉTODOS

En una granja de 3900 madres situada en la provincia de Zaragoza, se decide comenzar a vacunar lechones a la entrada de WTF con UNISTRAIN® PRRS ID a 3 semanas de vida en enero de 2023, tras confirmar la sospecha de brote de PRRS con la cepa de alta virulencia “Rosalía” el mes anterior. Para evaluar la eficacia de la vacunación a nivel clínico se analizó, mediante RT-PCR y secuenciación, sangre y fluidos orales a 3 y 8 semanas de vida respectivamente, recogidas mensualmente. Además, se compararon dos grupos especificados en la Tabla 1 mediante los siguientes KPIs en transición: mortalidad (%), GMD (gr/día), IC y consumo de antibióticos (€). Dado el tamaño muestral reducido, solamente se realizó un modelo de regresión logística con efecto aleatorio lote para evaluar la mortalidad.

	Grupo Prevacunado	Grupo vacunado
Periodo	11/11/2022-09/01/2023	30/01/2023-22/02/2023
Lotes	3	2
Animales	9430	11333

Tabla 1. Grupos implicados en el estudio.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En las muestras de sangre y fluidos orales se observó una disminución de carga vírica desde el comienzo, hasta llegar a negativizar en el último muestreo de julio 2023 (Imagen 1). La mortalidad mostró una reducción en el grupo vacunado ($9,91 \pm 15,79\%$) frente al grupo control ($28,34 \pm 14,97\%$, p-valor $< 0,001$) (Gráfico 1). De igual manera la GMD y el IC mostraron mejorías clínicamente relevantes en el grupo vacunado respecto al grupo control ($631,69$ gr/día vs $600,78$ gr/día y $2,262$ vs $2,834$) respectivamente (Gráficas 2 y 3). También se observó un menor gasto en medicación ($2,18$ €/cerdo) en el grupo vacunado (Gráfico 4). Además, se reduce el coste de producción de un cerdo desde el destete al sacrificio en $13,49€$ cuando se vacunan (Gráfico 5).

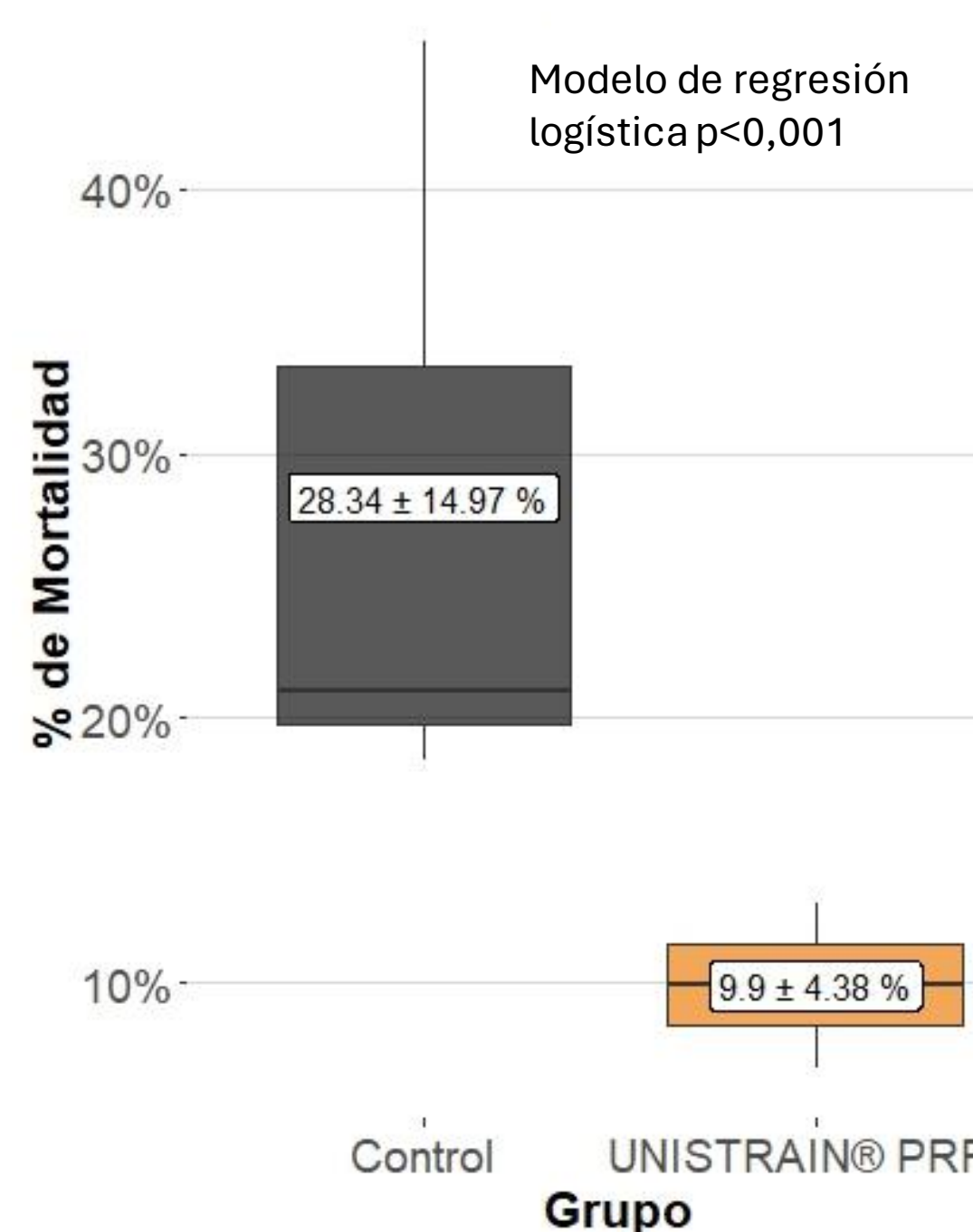


Gráfico 1. Resultados mortalidad.

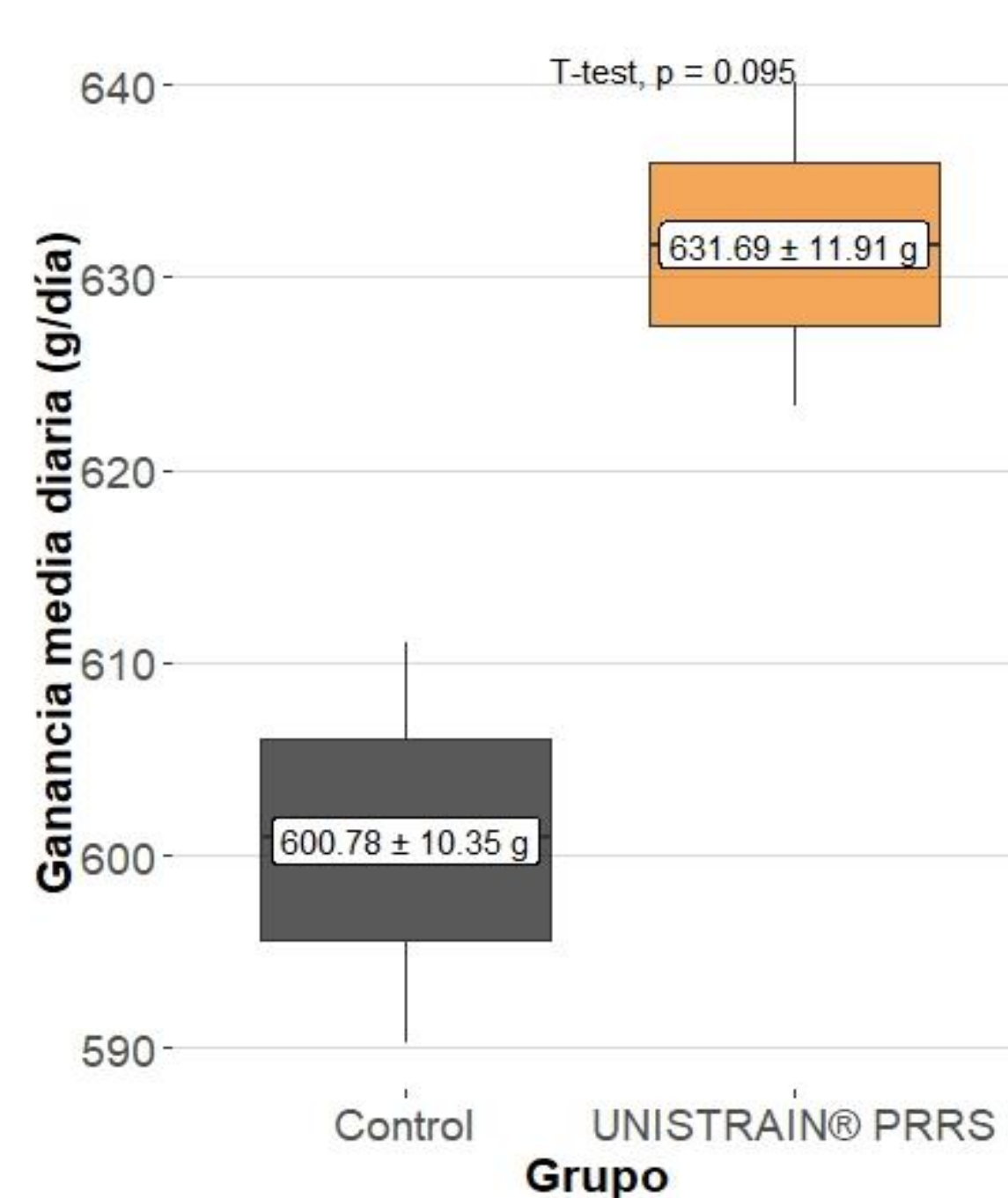


Gráfico 2. Resultados crecimientos.

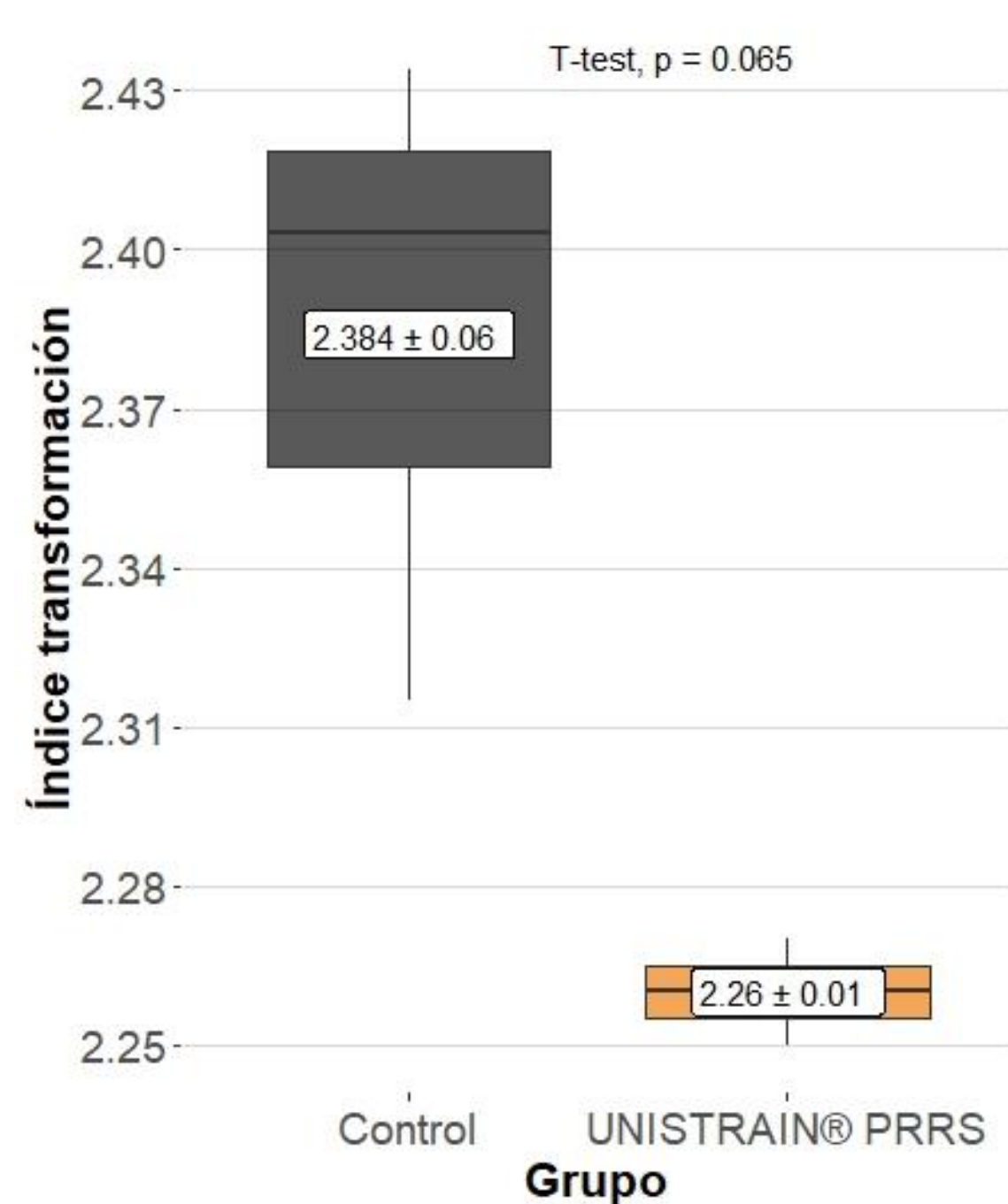


Gráfico 3. Resultados conversiones.

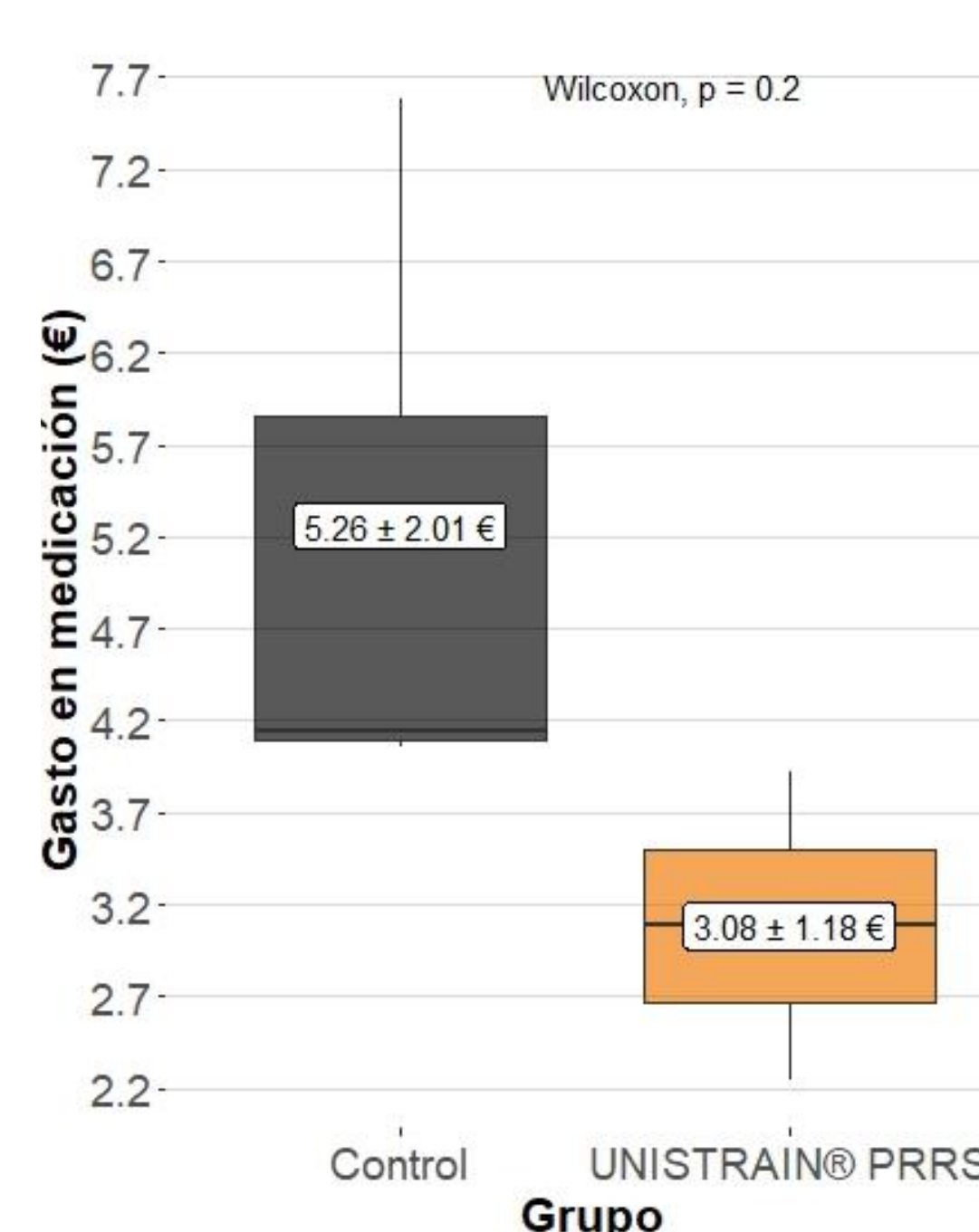


Gráfico 4. Resultados coste medicación.

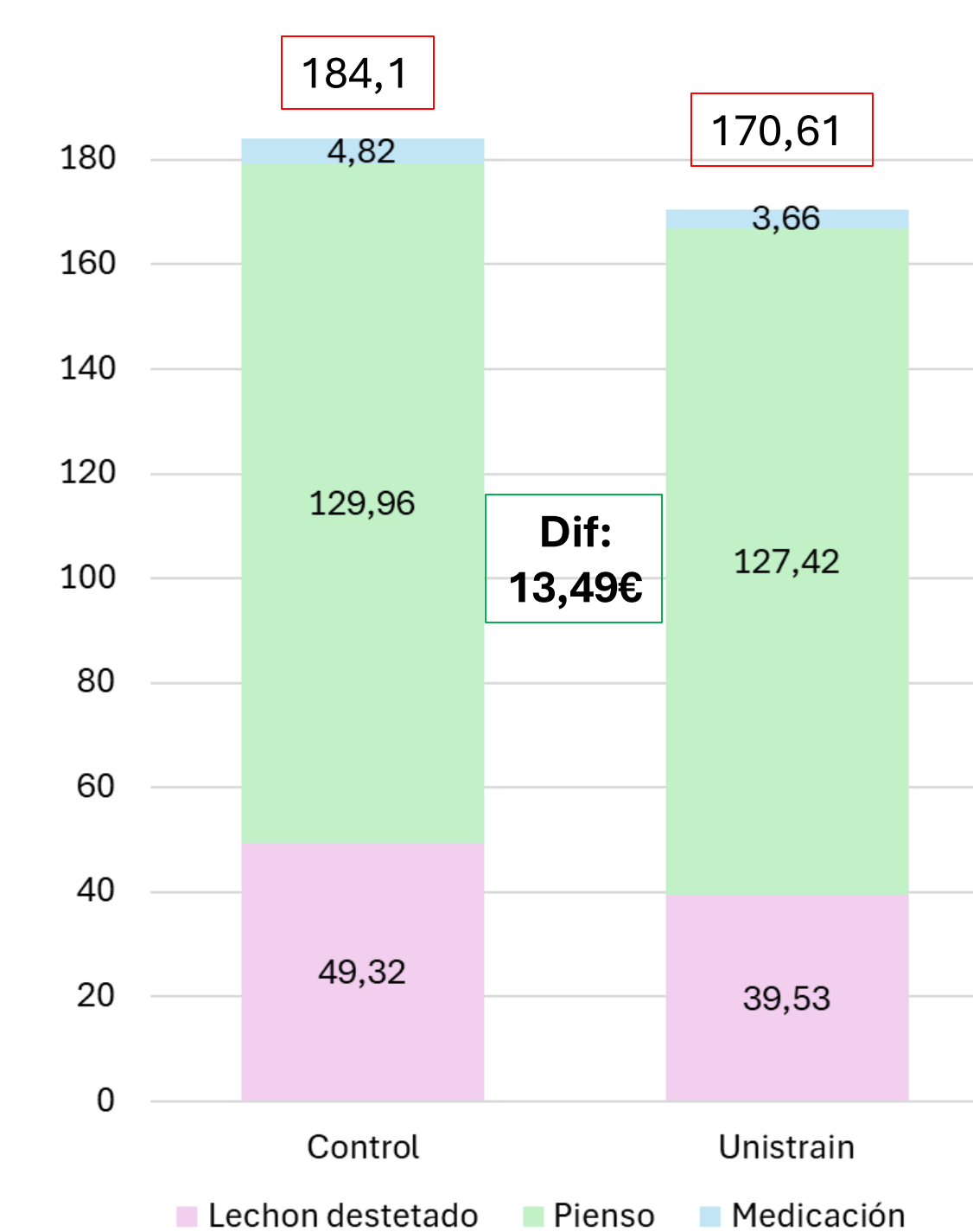


Gráfico 5. Coste del lechón a sacrificio.

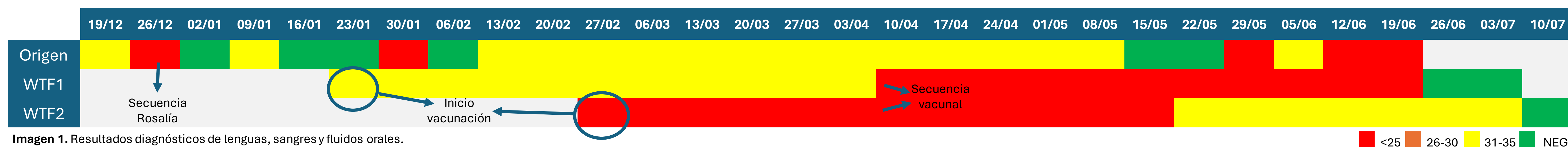


Imagen 1. Resultados diagnósticos de lenguas, sangres y fluidos orales.

CONCLUSIONES

UNISTRAIN® PRRS ID demostró ser una herramienta eficaz y rentable aplicada en lechones a 3 semanas de vida en un escenario de circulación de cepa Rosalía.

BIBLIOGRAFÍA

- 1) Díaz, I., y Mateu de Antonio, E. (2023). Cepas virulentas de PRRSv en España. Origen, variabilidad e impacto clínico. Suis, 195, pp.8-15.
- 2) Lebre, A et al. (2022). Economic impact of a porcine reproductive and respiratory syndrome (PRRS) stabilization program in a farrow-to-finish farm using mass vaccination with a modified live vaccine and strict biosecurity measures. ESPHM, pp.76