

LA PRUEBA DE SU EFICACIA

Vacuno de carne

Este estudio demostró la eficacia de Bovilis Cryptium® en terneros encalostrados de madres vacunadas, desafiados posteriormente con *Cryptosporidium parvum*¹.



14 novillas gestantes sanas fueron vacunadas en el último trimestre de gestación con Bovilis Cryptium® y Bovilis® Rotavec® Corona (grupo de estudio), mientras que el grupo control (n=15) solo fue vacunado con Bovilis® Rotavec® Corona. Los terneros recién nacidos permanecieron con sus madres para su encalostrado natural durante 4 horas y fueron posteriormente desafiados con 10³ ooquistes de *C. parvum* entre 6-7 horas después. Los terneros se alojaron con sus madres permitiendo así el amamantamiento hasta el final del estudio. Se tomó una muestra de sangre el día 4 de vida para confirmar el correcto encalostrado. Además, se monitorizó a los terneros hasta los 15 días de vida puntuando los signos clínicos, la presencia de diarrea (mediante un sistema de puntuación adaptado del protocolo de la Universidad de Wisconsin) y la ganancia de peso.

REDUCCIÓN SIGNIFICATIVA DE LA DIARREA. En los terneros del grupo de estudio se redujo significativamente la puntuación de la diarrea (p<0,0001) (Fig. 1).

REDUCCIÓN DE LOS SIGNOS CLÍNICOS Y DURACIÓN DEL CUADRO. Las puntuaciones clínicas fueron significativamente mejores en el grupo de estudio (Fig. 2) y se redujo la duración del cuadro clínico (5,4 vs 8,7 días).

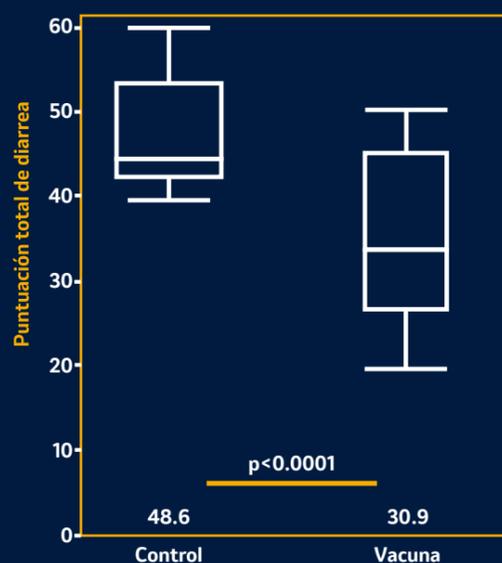


Figura 1. 1. Puntuación total de la diarrea en los terneros de los distintos grupos de estudio.

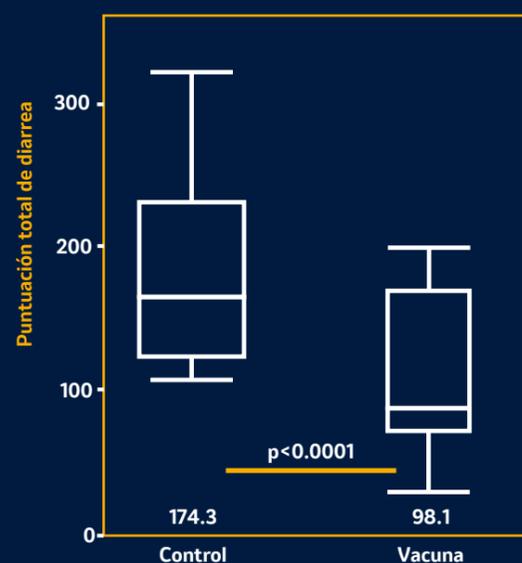


Figura 2. Puntuación total clínica en los terneros de los distintos grupos de estudio.

GANANCIA DE PESO.

Los terneros del grupo de estudio ganaron significativamente más peso a los 15 días de vida (p<0,0001), con una ganancia 0,32 Kg/día superior a la del grupo control (Fig. 3).

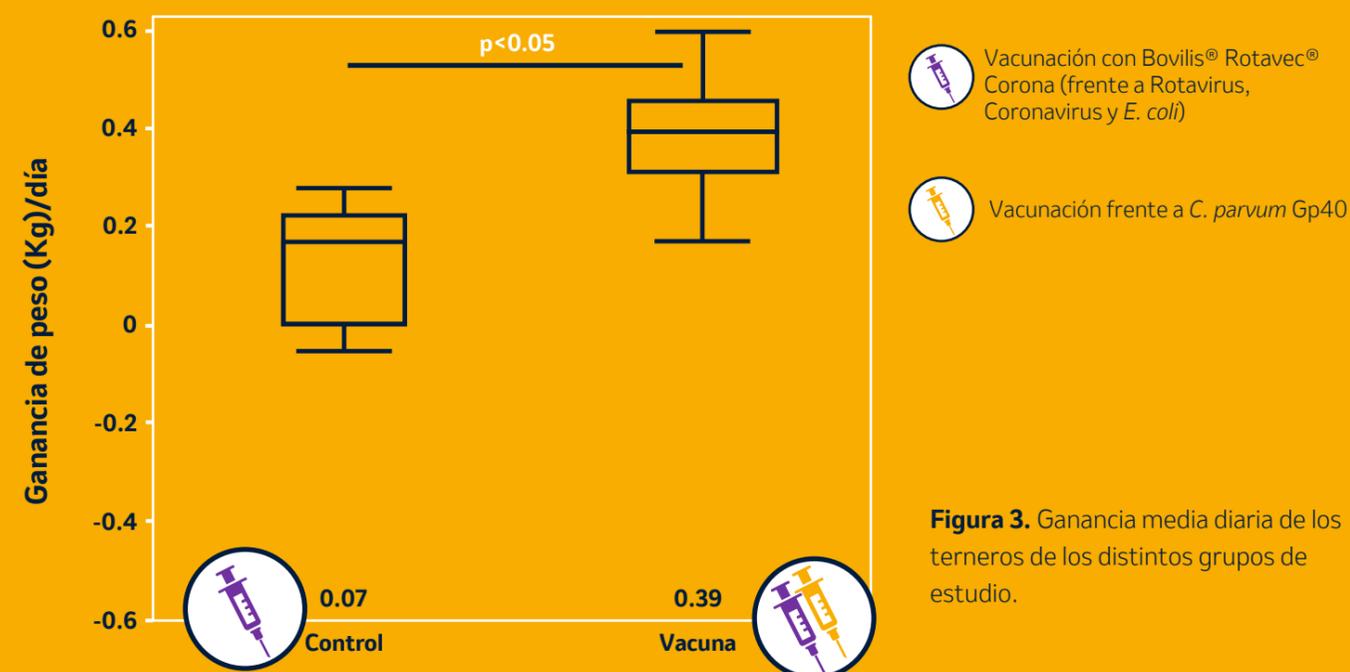


Figura 3. Ganancia media diaria de los terneros de los distintos grupos de estudio.

En los terneros del grupo de estudio (encalostrado con calostro procedente de madres vacunadas con Bovilis Cryptium® y Bovilis® Rotavec® Corona):

- La puntuación total de diarrea y clínica fue significativamente menor (p<0,0001) a la de los terneros del grupo control (Fig. 1 y 2).
- La duración del cuadro clínico fue significativamente más corta (5,4 vs 8,7 días, p<0,0001).
- No se produjo ninguna baja, mientras que en el grupo control fallecieron 4 terneras (27%).
- La GMD fue significativamente mayor (0,32 Kg/día).



Ficha técnica
Bovilis Cryptium®



Ficha técnica
Bovilis® Rotavec® Corona

1. Timmermans et al. (2024) The first commercially approved efficacious cryptosporidium vaccine protecting New-Born calves from severe diarrhea. Veterinary Vaccine 3 (2024) 100054.