

## LA PRUEBA DE SU EFICACIA Vacuno de leche

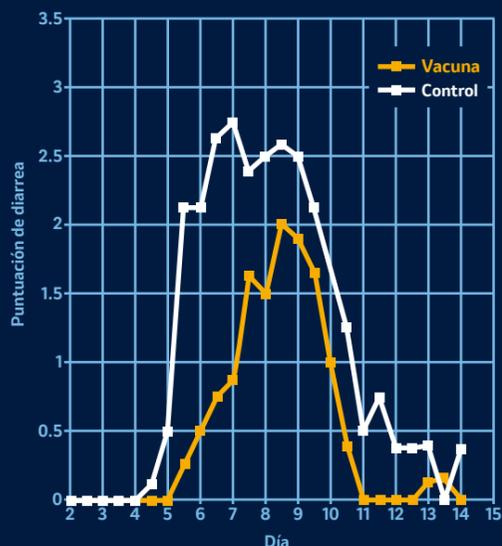
Este estudio demostró la eficacia de Bovilis Cryptium® en terneros alimentados con calostro de madres vacunadas, posteriormente desafiados con *Cryptosporidium parvum*<sup>1</sup>.



Ocho 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=8) solo fue vacunado con Bovilis® Rotavec® Corona. Los terneros recién nacidos recibieron al menos 3 litros de calostro dentro de las 4 horas posteriores al nacimiento y fueron posteriormente desafiados con 10<sup>4</sup> ooquistes de *C. parvum* entre 2-4 horas después del encalostrado. Al día siguiente, los terneros fueron alimentados con lactoreemplazante suplementado con 1 litro de calostro y los días 3, 4 y 5 suplementado con 0,5 litros de calostro. Seguidamente se monitorizó a los terneros hasta los 15 días de vida puntuando los signos clínicos y presencia de diarrea mediante un sistema de puntuación adaptado del protocolo de la Universidad de Wisconsin.

### REDUCCIÓN SIGNIFICATIVA DE LA DIARREA.

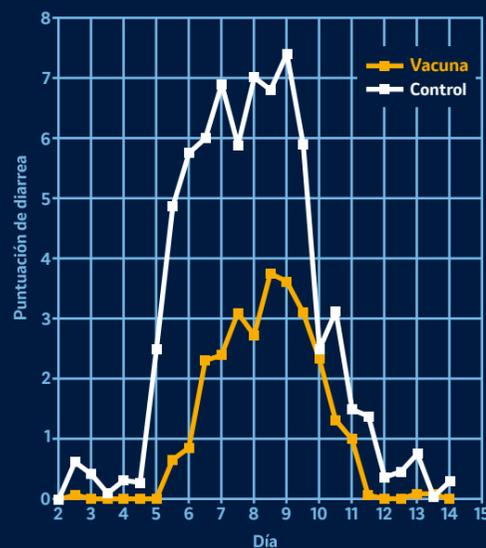
En los terneros del grupo de estudio se redujo significativamente la puntuación de la diarrea ( $p < 0,0001$ ). Además, la diarrea de puntuación más grave se notificó con mayor frecuencia en los terneros del grupo control (Fig. 1).



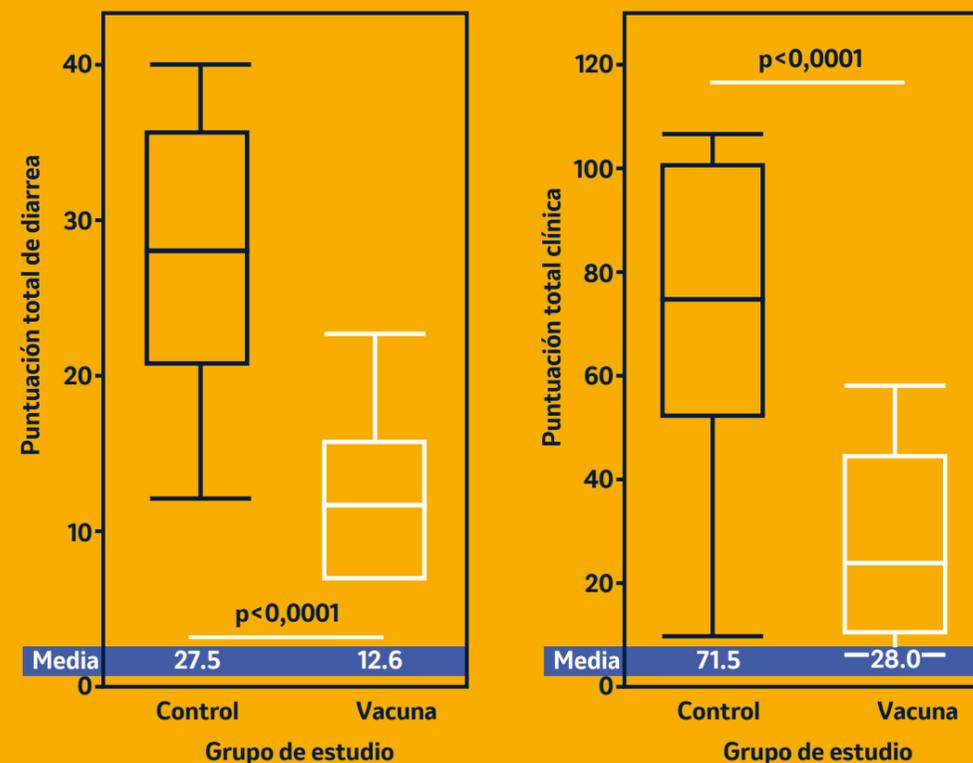
**Figura 1.** Puntuación media de la diarrea a lo largo del periodo de seguimiento

### REDUCCIÓN DE LOS SIGNOS CLÍNICOS.

Las puntuaciones clínicas fueron significativamente mejores en el grupo de estudio, vacunado, con una puntuación máxima de 4 vs 7,5 en el grupo de control (Fig.2).



**Figura 2.** Puntuación clínica media a lo largo del periodo de seguimiento



**Figura 3.** Puntuaciones totales de diarrea (izquierda) y clínica (derecha) 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 detección de *Cryptosporidium* en las heces fue más tardía que en los terneros del grupo control.
- La puntuación total media de diarrea y la puntuación clínica fue significativamente menor ( $p < 0,0001$ ) a la de los terneros del grupo control (Fig. 3).
- La duración del cuadro clínico fue significativamente más corta (2,1 vs 4,3 días,  $p < 0,001$ ).
- No se produjo ninguna baja, mientras que en el grupo control fallecieron 2 terneros (25%).



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.