

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*¹.



Ocho vaquillas 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 10⁴ 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).

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).

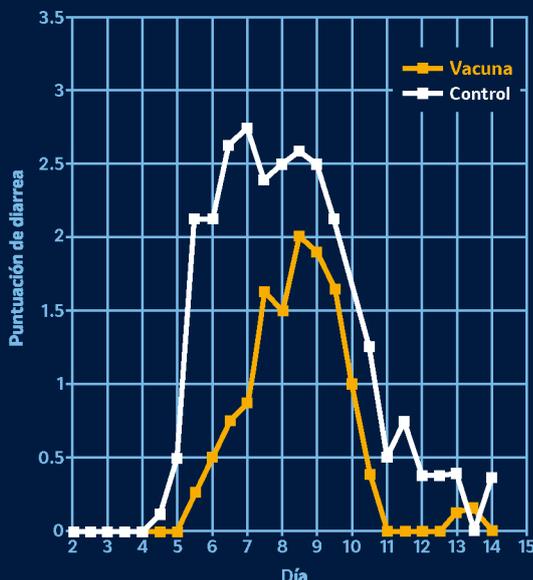


Figura 1. Puntuación media de la diarrea a lo largo del periodo de seguimiento

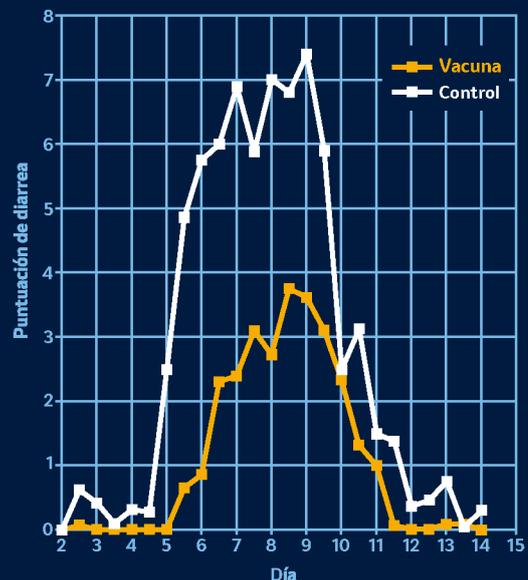


Figura 2. Puntuación clínica media a lo largo del periodo de seguimiento

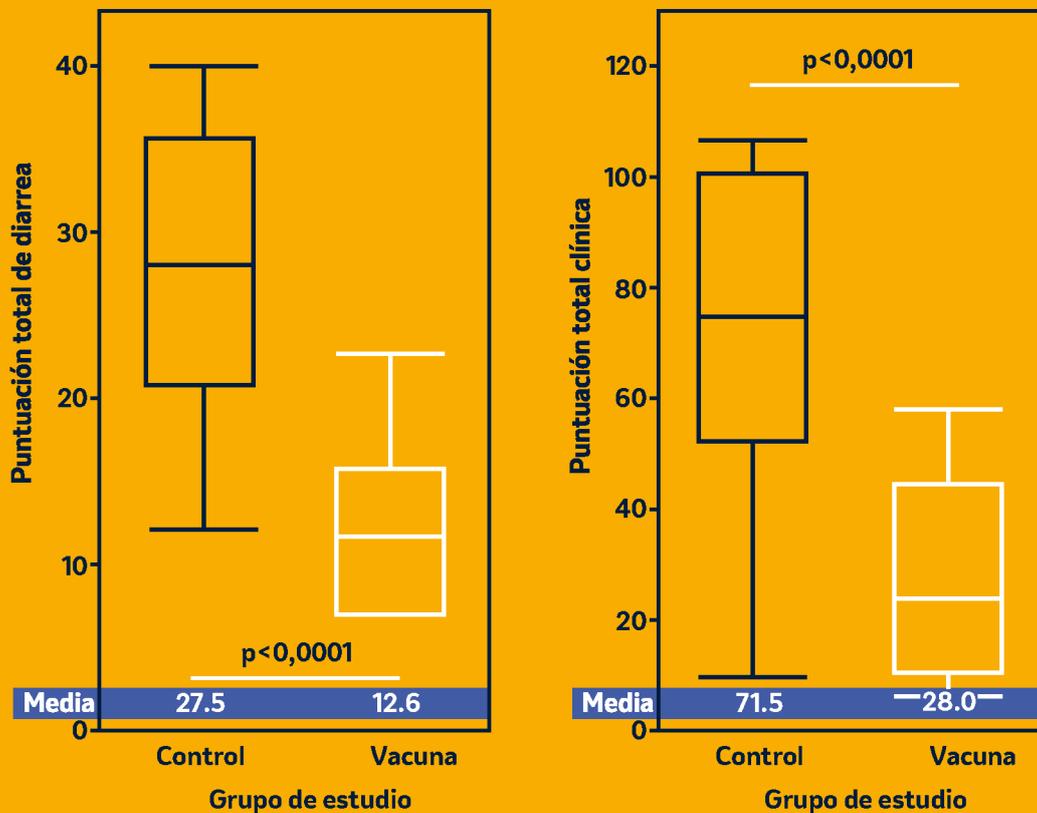


Figura 3. Puntuaciones totales de diarrea (izquierda) y clínica (derecha) de los terneros de los distintos grupos de estudio.

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 terneras (25%).



Ficha técnica
Bovilis® Cryptium



Ficha técnica
Bovilis® Rotavec Corona