

11. Eficacia de una vacuna de inmunocomplejo frente a un desafío experimental con la cepa UK2019 del virus de la bursitis infecciosa en pollos de engorde

E. MARZO, G. BECH, M. WOODWARD, L. PANTOJA, C. BLAKE-DYKE y E. SEBASTIÀ HIPRA, Amer (Girona), España*
**email: michelle.woodward@hipra.com*

Se ha identificado en varios países de la UE la secuencia VP2 de una nueva cepa de la bursitis infecciosa aviar (IBDV) que ha sido denominada UK2019. El análisis del genoma completo muestra un reordenamiento del segmento A de un virus muy virulento (G3) con el segmento B de un virus clásico (G1). Esta cepa estaría relacionada con brotes subclínicos en granjas donde fue identificada, lo que sugiere una posible falta de eficacia de los programas de control. En este estudio se evaluó la eficacia de una vacuna de inmunocomplejo frente a un desafío en pollos de engorde con la cepa UK2019. Para ello, se vacunaron 25 pollos al día de vida con una dosis estándar de la vacuna. Otras 25 se mantuvieron como controles no vacunados. El día 28 de vida se sacrificaron 5 aves de cada grupo para seguir la replicación de la cepa vacunal y describir los diferentes parámetros en el momento del desafío. De las 40 aves restantes, la mitad fueron desafiadas con la cepa UK2019: 10 vacunadas desafiadas (VAC/D), 10 vacunadas no desafiadas (VAC/NO D), 10 no vacunadas desafiadas (NO VAC/D) y 10 no vacunadas no desafiadas (NO VAC/NO D). Cinco días post desafío todas las aves fueron necropsiadas. No se observaron signos clínicos ni afectación en el crecimiento a lo largo del estudio en ningún grupo. Previo al desafío, las aves vacunadas mostraron una reducción de la relación BF:PC, compatible con la atrofia de la bolsa de Fabricio como se espera con vacunas vivas. Después del desafío, la relación BF:PC se mantuvo en todos los grupos vacunados y no se observaron lesiones, mientras que el grupo NO VAC/D mostró una reducción de la BF:PC, además de presentar bolsas con signos de inflamación aguda leve. El grupo NO VAC/D mostró un aumento significativo en la relación Bazo: PC, compatible con esplenomegalia, además de mostrar en la histopatología bolsas con inflamación moderada, edema en la plica moderado, edema leve de la pared muscular y edema seroso leve. La depleción linfocítica fue moderada en las aves VAC/D y severa en el grupo NO VAC/D. En general, los resultados demostraron que la vacuna de inmunocomplejo usada en este estudio protege a las aves frente al desafío con la cepa UK2019, basado en las lesiones analizadas en la bolsa de Fabricio y el bazo.

Palabras clave: Gumboro; IBD; vacuna; variante, pollos engorde