



**M. CASTELLS**

50º Symp. de la AECA. Lleida, 2/4-10-2013

## EVALUACIÓN ZOTÉCNICA DE DOS VACUNAS INTERMEDIAS CONTRA LA ENFERMEDAD DE GUMBORO EN POLLOS DE ENGORDE

El virus de la enfermedad infecciosa de la bolsa –IBDV- es la causa de una enfermedad inmunosupresora altamente contagiosa en los pollos –*Gallus gallus*-. La enfermedad de Gumboro –IBD- tiene un impacto significativo en la salud y en los resultados productivos en las explotaciones comerciales de pollos de engorde. Por lo tanto, la vacunación con vacunas comerciales vivas se efectúa regularmente en los lotes de pollos comerciales.

De ahí que realizásemos un estudio para investigar la respuesta serológica y los resultados productivos en lotes de pollos de engorde vacunados con la cepa LC75 o con la cepa S-706. El estudio se realizó en dos granjas comerciales de pollos del Reino Unido, que denominaremos Granja A -naves 1 y 2- y Granja B -naves 4 y 5-, en dos ciclos de producción consecutivos. Las manadas fueron vacunadas el día 19 de vida con una dosis de vacuna cepa LC75 (AviPro® Precise) o con una dosis de vacuna cepa S-706 vía el agua de bebida. El momento de la vacunación se fijó independientemente del nivel de anticuerpos maternos –AM- a esa edad. Se tomaron muestras de sangre a 4, 18 y 26 días de edad, así como otra muestra adicional de sangre de cada manada el día programado para cargar las aves para matadero. Las muestras de sangre fueron analizadas usando el test de ELISA de IBD de BioCheck®.

### Resultados

En general, los lotes vacunados mostraron un aumento significativo de títulos de anticuerpos de IBD después de la vacunación –figura adjunta-. Los títulos de IBD en las manadas vacunadas con la cepa LC75 fueron comparables con los obtenidos con el producto de la

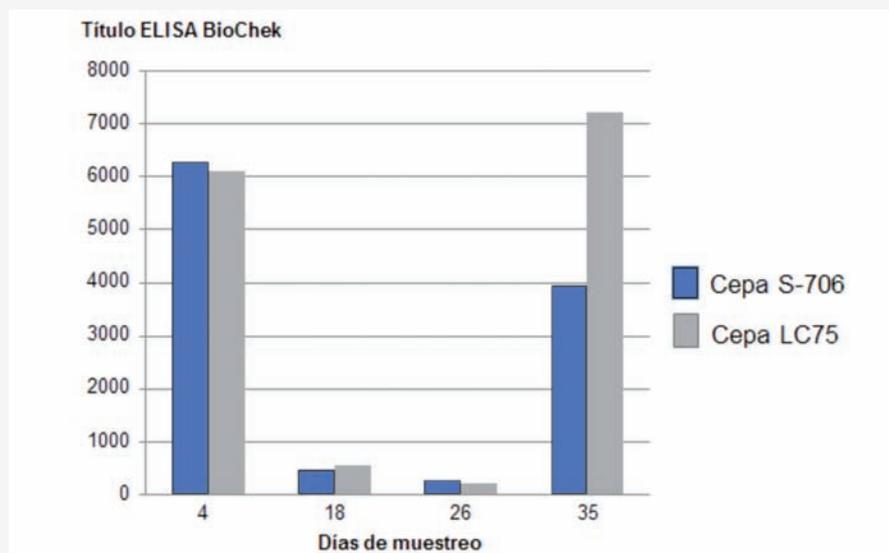


Fig. 1. Título medio de ELISA para ambas vacunas.

competencia hasta el día 26. Los lotes vacunados con la cepa LC75 mostraron mejor CV -Coeficiente de Variación- y títulos más altos el día de la carga para matadero, lo que indica una sólida respuesta serológica y una buena uniformidad y, por lo tanto, una mejor cobertura en el caso que hubiese una exposición ante virus de campo.

Cabe señalar que la cepa LC75 indujo una sólida producción de anticuerpos, incluso en presencia de títulos de anticuerpos maternos superiores al título de rotura. Especialmente durante el primer ciclo en la Granja B, donde los

títulos medios de ELISA el día de la vacunación eran de 585 en la nave 4 y de 988 en la nave 5; los resultados de ELISA el día 35 de vida fueron de 8980 y 7844 respectivamente, lo que indica una sólida respuesta serológica.

En relación a los resultados productivos, los lotes vacunados con la cepa LC75 mostraron tasas de mortalidad más bajas, mejores índices de conversión, mejor ganancia de peso diaria, mayor peso en matadero y mejor índice europeo de eficiencia de producción -EPEF- en comparación con los lotes vacunados con la cepa S-706.

Tabla 1. Resultados productivos

Valores medios	Cepa S-706	Cepa LC75
Mortalidad, %	4,70	3,12
Ganancia de peso diaria, g	54,17	56,80
Peso promedio en matadero, Kg	1,90	2,11
Índice de conversión	1,67	1,65
EPEF	307	330