

# Control serológico de la respuesta a la vacunación *in-ovo* mediante vacunas por inmunocomplejos frente a IBD en broilers durante 2009, 2010 y 2011.

J.L. BALAGUER<sup>1</sup>, R. SALES<sup>1</sup>, C. GARCÍA<sup>2</sup>, A. L. TUDÓN<sup>2</sup> y P. CATALÁ-GREGORI<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>CEVA Animal Health, Barcelona; <sup>2</sup>Centro de Calidad Avícola y Alimentación Animal de la Comunidad Valenciana CECAV, Alquerías del Niño Perdido (Castellón); \*direccion@cecav.es

## Objetivo

La enfermedad de Gumboro (IBD) es una infección viral aguda altamente contagiosa de las aves que tiene al tejido linfóide como su objetivo primario con una especial predilección por la bolsa de Fabricio, y afecta especialmente a los pollos. Una forma de controlar la correcta vacunación frente a IBD en la sala de incubación es la serología a gran escala. En este trabajo se estudió los datos de respuesta serológica en granja frente a IBD en animales vacunados en sala de incubación durante 3 años.

## Material y métodos

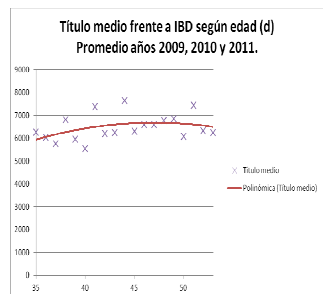
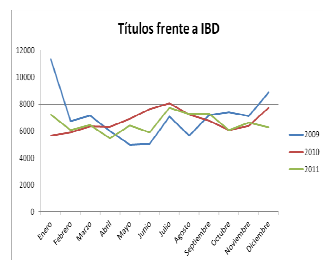
El estudio se realizó en explotaciones avícolas de broilers ubicadas en España, vacunadas con la vacuna CEVAC® Transmune aplicada *in-ovo* el día 18 de incubación. A estas manadas no se les aplicó en campo ninguna vacuna frente a IBD.

De media, se analizaron entre 13 y 15 muestras de sangre por explotación con edades superiores o iguales a 35 días. En el periodo contemplado en este estudio (3 años) se analizó un total de 20.610 muestras (4.028 en 2009, 6.371 en 2010 y 10.211 en 2011) provenientes de más de 1.400 lotes.

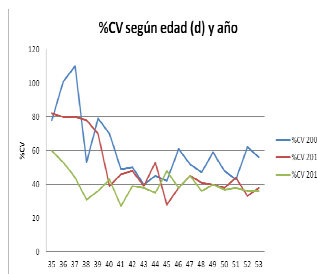
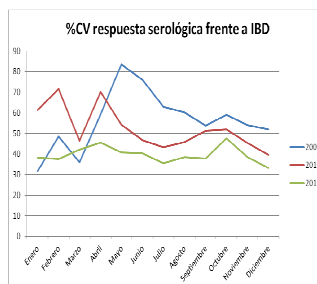
Para la determinación del título de anticuerpos frente a IBD se empleó el kit ELISA de Biochek, un ensayo inmunoenzimático diseñado para la detección de anticuerpos frente a IBDV en sueros.

El tratamiento descriptivo y representación gráfica de los datos se realizó mediante el programa Microsoft Excel 2007.

## Resultados y conclusiones



Los resultados indican que los valores obtenidos fueron, en general, los esperados tras la vacunación. El título medio y coeficiente de variación medio fue de 6.744 y 58,24% en 2009, 6.947 y 48,55% en 2010 y de 6.621 y 39,83% en 2011. El título medio durante los 3 años de seguimiento fue similar en los periodos analizados, y el esperado como protector según el fabricante. Al analizar el título medio frente a IBD según la edad, vemos como a lo largo del estudio, se obtienen valores elevados y persistentes de inmunidad, entre los 35 y los 53d de vida.



Cabe destacar que el coeficiente de variación medio disminuyó desde el 58,24% en 2009 hasta el 39,83% en 2011, quizá originado en una mayor homogeneidad y mejora de la aplicación de la vacuna en las salas de incubación.

Así mismo, el coeficiente de variación medio analizado por edad, tiende a disminuir desde los 35 hasta los 53d, llegando a valores por debajo del 40% en 2011 desde los 38d, en prácticamente todas las edades.

Podemos concluir que los resultados serológicos indican que CEVAC® Transmune, aplicada *in-ovo*, indujo una inmunidad elevada, homogénea y persistente, en el periodo analizado. La serología es una herramienta económica y efectiva, siendo útil su empleo de manera regular para monitorizar la respuesta inmune y construir una línea base para cada integración.