

# 13. Determinación del título de corte ELISA de cepas IBDV de diferentes vacunas de inmunocomplejo

*E. SEBASTIÀ, M. ALECH, L. ACAL, L. PANTOJA, M. BUSQUET. y M. WOODWARD\**

*HIPRA, Amer (Girona), España;\*email: michelle.woodward@hipra.com*

La estimación del momento óptimo de vacunación es de gran importancia cuando se utilizan vacunas vivas atenuadas contra la enfermedad de la bursitis infecciosa (IBDV) convencionales. Esta estimación puede ser calculada para un lote específico si se conoce el título de corte ELISA de la cepa vacunal y mediante la "fórmula Deventer". En el caso de las vacunas de inmunocomplejo, no es necesario calcular el momento de vacunación ya que pueden auto adaptarse al nivel de anticuerpos maternos (MDA) de cada pollito. Sin embargo, su título de corte puede ser de interés para estimar el momento en que el virus de la vacuna puede comenzar a replicarse en la bolsa de Fabricio. El objetivo de este estudio fue determinar el título de corte de la cepa 1052 incluida en una vacuna de inmunocomplejo de nueva generación y compararlo con otra cepa de otra vacuna de inmunocomplejo. Se distribuyeron un total de 163 pollitos de un día de edad en 3 grupos basado en los títulos de ELISA obtenidos a los 7 días de edad. Dos grupos fueron vacunados a los 15 días de edad (fórmula de Deventer) vía agua de bebida con una dosis equivalente de cada una de las cepas vacunales, mientras que un tercer grupo se mantuvo como control no vacunado. Se recogieron 5 días después de la vacunación improntas de la bolsa de Fabricio en tarjetas FTA para realizar la PCR de transcripción inversa y detectar la replicación del virus para determinar el título de corte. El 68,8% de los pollos del grupo vacunado con la cepa 1052 y 35,2% de los del grupo vacunado con la cepa alternativa resultaron positivos para IBDV, mientras que todos los del grupo no vacunado permanecieron negativos. Los títulos medios de ELISA se calcularon para las aves positivas, de la misma manera que lo hizo Kouwenhoven en la determinación original de los títulos de corte. El título de corte de la cepa 1052 fue más alto que el de la cepa de referencia incluida en la otra vacuna de inmunocomplejo (514 frente a 406). Estos resultados concuerdan con observaciones experimentales y de campo anteriores, en las que se observaron una replicación del virus de la vacuna más temprana con la cepa 1052 en comparación con otras vacunas comerciales de inmunocomplejo.

Palabras clave: Gumboro, IBD, vacuna, título de corte ELISA, pollos de engorde