

16. Seguridad clínica y eficacia de la administración conjunta in-ovo de una vacuna frente a coccidiosis y una vacuna comercial HVT-ND-IBD en pollos de engorde

R. MORATÓ¹, N. DEWE¹, J. MOLIST², L. PANTOJA² y M. PAGÈS¹

*¹HIPRA Scientific S.A., Amer (Girona), España; ²Laboratorios HIPRA S.A., Amer (Girona), España; *email: joan.molist@hipra.com*

La vacunación in-ovo (IO) es ampliamente utilizada en la avicultura de pollos de engorde a nivel mundial. Una de las plataformas más comunes de vacunación a través de esta ruta es el herpesvirus de tipo recombinante (rHVT), cuyo genoma contiene una o varias inserciones estables de material genético para generar una inmunización activa frente a diversas enfermedades. En este estudio, se evaluó la inmunogenicidad de la administración asociada de una vacuna in-ovo frente a coccidiosis y una vacuna HVT-ND-IBD cuando se coadministran en huevos embrionados de pollos de engorde de 18 días. Se comparó esta administración conjunta IO de ambas vacunas con otro protocolo consistente en vacuna HVT-ND-IBD seguida de una vacunación en spray de gota gruesa a 1 día de edad con una vacuna frente a coccidiosis, y también con la administración individual de la vacuna HVT-ND-IBD. El estudio incluyó tres lotes de pollos de engorde, con 98 individuos por grupo. Después de la eclosión, se incluyeron en el estudio noventa pollitos de cada grupo, que fueron alojados en corrales separados bajo condiciones similares durante 45 días. Se evaluó la seguridad de la administración conjunta observando el porcentaje de eclosión, viabilidad y posibles reacciones adversas. También se midieron los niveles de anticuerpos específicos contra la enfermedad de Newcastle (ND) y la bursitis infecciosa (IBD) a los 45 días después de la eclosión, para determinar la inmunogenicidad de la vacuna HVT-ND-IBD. Se realizaron recuentos de ooquistes semanales hasta 35 días después de la eclosión para evaluar la vacunación frente a coccidiosis. No se observaron reacciones adversas ni signos clínicos en ninguno de los grupos. Además, no hubo diferencias estadísticamente significativas en las tasas de eclosión. No se encontraron diferencias significativas en la tasa de seroconversión de los anticuerpos contra IBD y ND durante todo el período de estudio. Además, el perfil de excreción de ooquistes en los grupos vacunados frente a coccidiosis indicó que la administración y replicación de las cepas vacunales fueron exitosas. Estos resultados sugieren que la vacunación con la administración asociada de las vacunas coccidiosis IO y HVT-ND-IBD es tan eficiente como la administración individual de cada vacuna para proteger a las aves frente a coccidiosis, Marek, Newcastle y Gumboro. Este estudio es el primero en describir el uso combinado IO de vacunas frente a coccidiosis y HVT-ND-IBD.

Palabras clave: coccidiosis, Marek, IBD, ND, vacunación in-ovo