

32. Circulación del virus de la Bronquitis Infecciosa y Metapneumovirus aviar en granjas de pollos de engorde en España

R. SÁNCHEZ^{1*}, J.L. CRIADO¹, I. CABRER¹, J. GRAU¹, M. SOLÉ¹ y M. BUSQUET¹

¹HIPRA, Amer (Gerona), España. *e-mail: rocio.sanchez@hipra.com

El objetivo de este estudio fue evaluar la sinergia entre el IBV y aMPV en diferentes áreas y temporadas de granjas de pollos de engorde en España con diferentes programas de vacunación. Se analizaron tres mil doscientas ocho muestras de sangre de 20 granjas de pollos de engorde en 17 comunidades del centro de España de enero a octubre de 2022. Las muestras se tomaron entre 35 y 43 días de edad. Las granjas seguían 4 programas de vacunación basados en resultados serológicos anteriores. Todos los programas incluían una vacuna IBV H120 en el día 0. Los programas 2 y 4 también tenían un IBV 4/91 en el día 0. Los programas 3 y 4 incluían la vacunación contra SHS en la primera semana. Las vacunas respiratorias se administraron por pulverización. Los títulos de anticuerpos contra IBV y aMPV se evaluaron con kits ELISA comerciales. En granjas vacunadas con SHS, la presencia de aMPV se confirmó mediante PCR. Se aplicó una regresión lineal al logaritmo de los títulos de anticuerpos para identificar variables influyentes, y se utilizó la prueba de correlación de Pearson en R v4.0 para analizar la relación entre IBV y el título de anticuerpos AMPV, con un valor p límite de $< 0,05$ para la significancia estadística. Todas las muestras fueron positivas para IBV en verano y principios de otoño (junio a octubre). La media geométrica de los títulos de anticuerpos IBV en ese periodo fue 2948,82, mientras que de enero a mayo fue significativamente menor, 1536,13 ($p < 0,001$). La inclusión del IBV 4/91 en el programa 2 generó mayores respuestas de anticuerpos para IBV ($p < 0,001$), pero no en el programa 4. Los títulos de aMPV aumentaron significativamente en verano y principios de otoño (media geométrica = 318,22) en comparación con otros periodos (media geométrica = 167,02; $p < 0,001$). Los programas 3 y 4 obtuvieron respuestas de anticuerpos más altas para aMPV ($p < 0,001$). A pesar de respuestas más altas en otras poblaciones para IBV y aMPV ($p < 0,001$), la correlación entre IBV y aMPV fue baja ($r = 0.098$). Los resultados sugieren que los niveles de serología de IBV y aMPV varían según la estacionalidad y las áreas geográficas, probablemente relacionados con la mayor presión de circulación de ambos virus en verano. Sin embargo, no parece haber una relación clara entre la circulación coexistente de IBV y aMPV. En vista de estos resultados, debería considerarse la inclusión de la vacunación frente al aMPV en las granjas de pollos de engorde.

Palabras clave: aMPV; IBV; pollos de engorde; síndrome de cabeza hinchada