

31. Control del síndrome de cabeza hinchada en pollos de engorde en Argentina mediante el uso de una vacuna contra el Metapneumovirus aviar

P. GAMBINI^{1*}, F. MORENO¹, J.L. CRIADO¹, M. PONTI¹, M. SOLÉ¹, P. BARBISAN², L. RAIMONDI² y J.M. TROPINI².

¹ HIPRA, Amer (Gerona), España; ²DERKEL, Crespo (Entre Ríos), Argentina; *email: pablo.gambini@hipra.com

El objetivo de este estudio fue evaluar el impacto de la vacunación frente a metapneumovirus en los parámetros productivos y económicos de granjas de pollo de engorde en Argentina, comparando los resultados pre y post-vacunación. Se analizaron los resultados de 4 granjas de pollos parrilleros de 3 empresas diferentes en distintas regiones y estaciones climáticas del país durante el periodo de mayo de 2021 a septiembre de 2022 (n = 734.197 broilers). En total, se analizaron 8 lotes pre-vacunación y 11 lotes post-vacunación con vacuna viva, subtipo B, origen pollo. Todos los lotes tenían un desafío natural, de campo, confirmado por serología positiva a ELISA. En los lotes vacunados, la vacuna se administró a día de vida y se mantuvo el mismo plan vacunal y manejo que para los lotes no vacunados. Para el análisis de los datos, se realizó un modelo lineal mixto considerando efecto vacuna y granja para comparar las diferencias productivas entre los grupos. El análisis estadístico se realizó con el software R v4.0.3. Los lotes vacunados presentaron un mejor rendimiento productivo y económico en comparación con los lotes no vacunados, destacando una reducción en la mortalidad (42,6% en los lotes vacunados; $p < 0,001$). Aunque no se encontraron diferencias significativas en el peso de sacrificio, se observó una tendencia hacia un mayor peso en los lotes vacunados (+100g; $p = 0,269$). Asimismo, se registró un incremento significativo en la ganancia media diaria (GMD) de 4,18 g/día, lo que representó un aumento del 7,2% en comparación con los lotes no vacunados ($p = 0,0395$). La conversión alimenticia también se vio significativamente reducida en un 6,7% en los lotes vacunados ($p = 0,0029$). Finalmente, el EPEF mostró un incremento significativo del 24,85% en los lotes vacunados en comparación con los no vacunados ($p < 0,001$). Para el análisis económico, se tuvieron en cuenta los costes variables de pollito de un día, vacunación y pienso. Se observó una disminución de 0,079€ por kilogramo. Esto equivale a una disminución total de 13.287,8€ en los costes variables por lote de 58.000 aves con un peso promedio de 2,9 kg. Los resultados de este estudio demuestran que la vacunación con vacuna viva ayudó a controlar el síndrome de cabeza hinchada en pollos de engorde, mejorando el rendimiento de los animales y reduciendo las pérdidas económicas causadas por el metapneumovirus aviar en granjas con diferentes niveles de exposición.

Palabras clave: aMPV; broilers; síndrome de cabeza hinchada; vacunación