

Evaluación de los resultados productivos y los beneficios netos de lotes vacunados con vacunas de Gumboro intermedias diferentes

Xavier Dubord¹, Jean Dudouyt¹, Marc Castells² y Thierry Vendrel²

¹ Laboratoire LCV, Z.I. du Plessis Beuscher, 35220 Châteaubourg, Francia

² Lohmann Animal Health GmbH, Heinz-Lohmann-Str. 4, 27472 Cuxhaven, Alemania

Introducción

La enfermedad de Gumboro o enfermedad infecciosa de la bolsa (IBD) está ampliamente extendida por todo el mundo y causa serias pérdidas a los granjeros avícolas. En Francia es endémica en algunas áreas y el uso de vacunas vivas intermedias es importante cuando su presentación es subclínica. Este estudio se realizó en una empresa francesa para evaluar la mortalidad y los resultados productivos y económicos con el uso de tres vacunas de IBD intermedias diferentes.



Materiales y Métodos

Una importante empresa avícola francesa realizó este estudio de febrero a noviembre de 2010 en diferentes lotes de broilers (19 millones de broilers en total) en el área geográfica de Vendée. La estirpe genética fue JV (Hubbard). Todos los lotes se vacunaron a los 19 días de edad. Se compararon tres vacunas intermedias de IBD diferentes: una con la cepa Cu-1M (10,2 millones de broilers), otra con la cepa Lukert (7,2 millones de broilers) y una tercera con la cepa D-78 (1,4 millones de broilers). El estudio se diseñó con el fin de limitar el sesgo, por lo tanto, sólo se incluyeron granjas de una área geográfica restringida. Las vacunas se distribuyeron al azar en las granjas de broilers. Todos los lotes recibieron el mismo pienso y las edades al sacrificio también fueron similares. Se recogió información relevante como la mortalidad, los decomisos, el peso medio diario (PMD), la uniformidad de la manada, el índice de conversión (IC) y los ingresos de los granjeros (Euros) y se analizó retrospectivamente.

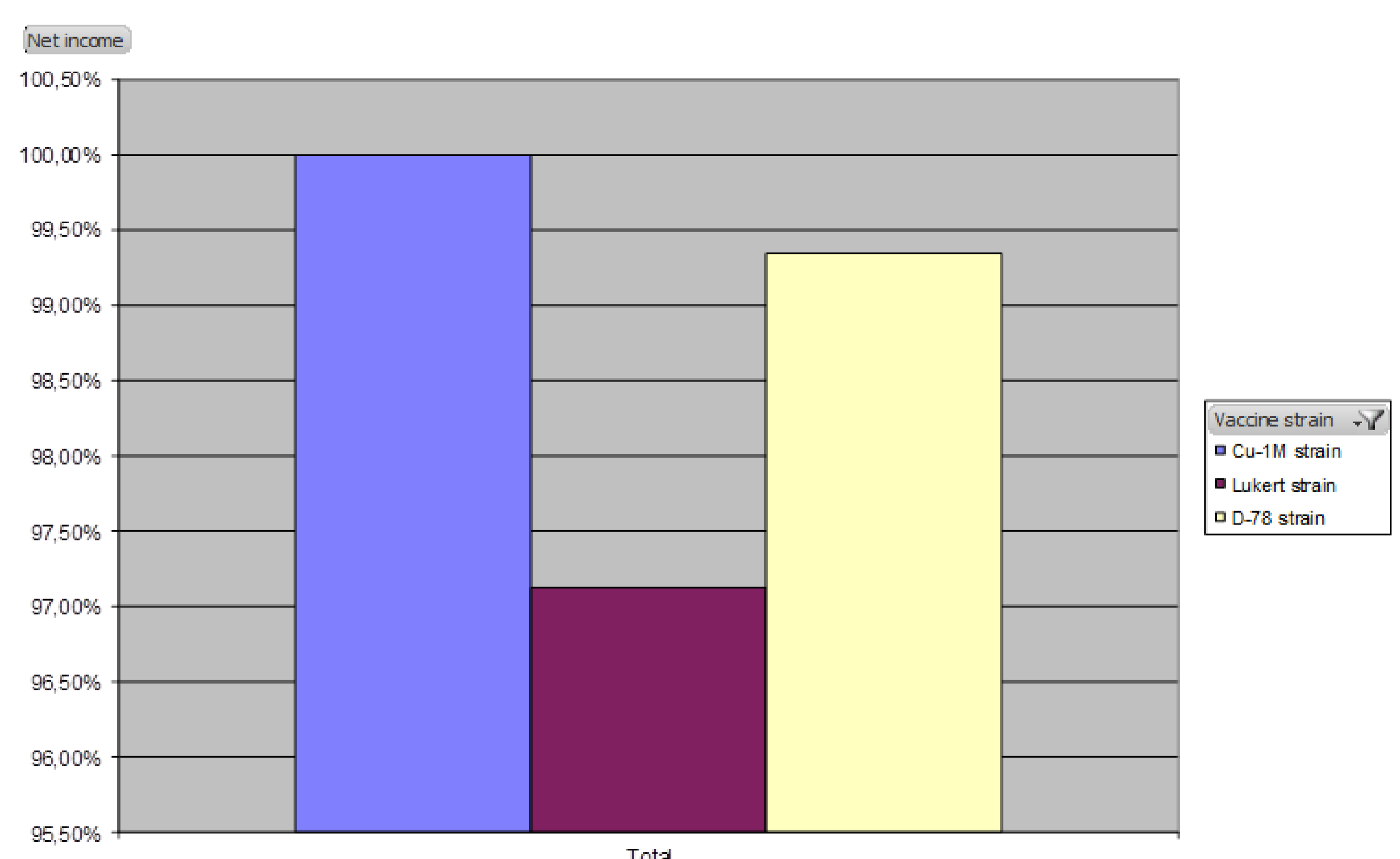
Resultados y Discusión

Por motivos de confidencialidad, los resultados de las manadas se indexaron a 100. Se tomaron como referencia los datos recogidos de los lotes vacunados con la cepa Cu-1M. Los datos de los lotes vacunados con las otras vacunas se analizaron según esta referencia. Como se puede observar en la tabla 1, los lotes vacunados con la cepa Cu-1M mostraron los mejores resultados para todos los índices calculados en este estudio. En concreto, la mortalidad media y el porcentaje de decomisos fueron los más bajos, mientras que el peso medio diario (PMD) y el índice de conversión y la uniformidad de los lotes mejoraron (la Desviación Estándar para el PMD fue menor). Los granjeros que utilizaron la vacuna con la cepa Cu-1M mejoraron significativamente (Student test $p < 0.05$) sus beneficios netos un 3% de promedio en comparación con los granjeros que utilizaron la vacuna con la cepa Lukert (Gráfica 2).

Tabla 1: Principales resultados de las tres cepas vacunales

	Cepa Cu-1M	Cepa Lukert	Cepa D-78
% Mortalidad	100	110	106
% Decomisos	100	107	111
PMD	100	99,5	99,2
Homogeneidad	100	110	125
IC	100	100,7	100,4
Beneficios (Euros)	100	97	99,4

Gráfica 2: Beneficio neto



Conclusiones

La enfermedad de Gumboro (IBD) es una enfermedad vírica muy contagiosa en pollos jóvenes. En la industria avícola la vacunación es la principal herramienta para la prevención y el control del virus de IBD. Las vacunas más comunes utilizadas en la producción de broilers son las vivas, de diferente grado de virulencia y diversidad antigénica. El objetivo de este estudio fue comparar la mortalidad, los resultados zootécnicos y los beneficios netos de lotes de broilers vacunados con tres vacunas intermedias de IBD diferentes disponibles comercialmente en Francia. Según los resultados de este estudio, la vacuna con la cepa Cu-1M produjo una mejora de todos los parámetros calculados.