

Resumen de tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Veterinarias
EFFECTO DEL GLUTAVE EN LA RESPUESTA INMUNE HUMORAL Y EL
DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE GALLINAS PONEDORAS Y POLLOS DE
ENGORDE

Joaquín Lavielle Laugart

Universidad Agraria de la Habana – Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria

Fecha de discusión: Junio 2007

Con el objetivo de conocer el efecto de la suspensión de β 1-3 glucano particulado lineal β 1-3 gpl, principio activo del Glutave sobre la respuesta inmune a vacunas y el desempeño productivo de gallinas ponedoras y pollos de engorde se realizaron evaluaciones de aceptabilidad como condición imprescindible para desarrollar el resto de los ensayos. Las dosis de 4 y 10 mg/Kg. de mc (masa corporal) fueron significativamente las mas consumidas por los pollos en el agua de bebida. A partir de estos resultados se evaluó la influencia del Glutave en la respuesta a las vacunas de *Newcastle* y *Gumboro*. Frente a la vacuna *Newcastle* en pollos tratados previamente con dosis de 4 y 10 mg/Kg de mc, a los 7 días post vacunación en el grupo tratado con 10 mg/Kg de mc la respuesta fue significativamente superior. Se evaluó el efecto del tratamiento frente a $\frac{1}{2}$ dosis de vacuna de *Newcastle* desde los 7 hasta los 28 días postvacunación con una o dos aplicaciones de Glutave. El tratamiento incrementó significativamente la respuesta inmune humoral a $\frac{1}{2}$ dosis de vacuna de *Newcastle* en el período evaluado, superior incluso a la respuesta frente a la dosis total de la vacuna sola.

Frente a la vacuna de *Gumboro*, efectuada a los 18 y 28 días de edad, con una aplicación de Glutave a la dosis de 10mg/Kg de mc, esta resultó mejor que dos aplicaciones y el control, tanto por el porcentaje de reactivos positivos, respuesta más homogénea dado por un menor coeficiente de variación, como por los títulos protectivos superiores expresados en unidades IDEEX a los 6 días post vacunación. Los pollos de emgorde línea HE21 – EB34 tratados, mostraron índice de viabilidad y peso vivo final significativamente superiores e índice de caquexia menor y conversión mas eficiente que el control. En ponedoras tratadas a las 18 y 32 semanas de edad se obtuvieron índices de postura significativamente superiores e índice de viabilidad significativamente mas elevados solo en las tratadas a las 18 semanas respecto a sus controles. En las gallinas de reemplazo mas jóvenes con una aplicación fue suficiente para provocar el estímulo y en las de 32 semanas fue mejor el empleo de dos aplicaciones. Hubo una relación beneficio-costo favorable a la aplicación de la suspensión.