



## INCREMENTAR EL PORCENTAJE DE COLONIAS BACTERIANAS EN VACUNA EXPERIMENTAL DE CORIZA AVIAR

Gloria Maria González León<sup>1</sup> y Carlos Eduardo Baez Estrada<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. gloria.gl.01@live.com.mx

Jalisco a nivel nacional aporta el 55% del total de huevo consumido, y la región de Los Altos de Jalisco se posiciona como el principal productor de huevo en el país por el número de gallinas. Por otro lado, en los últimos años estas empresas han sufrido el embate de infecciones cuya etiología es microbiana, microorganismos que han mutado genéticamente y con ello la resistencia a las vacunas existentes, causando pérdidas cuantiosas a la avicultura. Por lo cual se hace necesario desarrollar de manera dinámica nuevas vacunas que las prevengan.

El presente estudio tuvo como objetivo evaluar tres diferentes concentraciones vacunales contra el último serovar de *Avibacterium paragallinarum* (coriza aviar) encontrado en la región Altos Sur. Posterior para el reto inmunogénico establecido como metodología, se seleccionaron aves libres de anticuerpos maternos contra la enfermedad, las que se les proporcionó alimento y agua *ad libitum*. Los animales (10 en cada tratamiento) alojados recibieron tres diluciones de inóculo ( $1 \times 10^6$ ,  $1 \times 10^7$  o  $1 \times 10^9$  Unidades Formadoras de Colonias/mL), del cual se aplicó 0.5 mL de vacuna experimental vía subcutánea en la parte cefálica el cuello. Después de 3 semanas, se monitorearon reacciones adversas, se separaron los grupos de acuerdo a la concentración que se inoculó. Los datos encontrados fueron analizados con la prueba de  $X^2$ .

Se observó un 100% de protección en las aves que fueron inmunizadas con la vacuna conteniendo  $1 \times 10^8$  UFC/ mL como concentración microbiana. Por lo tanto, es la recomendada para aves localizadas en la región.