

ESTUDIO DE LA EFICACIA Y EFECTO POTENCIADOR DE LOS ACEITES ESENCIALES MIX OIL SOBRE LA RESPUESTA INMUNE DE LAS AVES DURANTE LA ÉPOCA DE VACUNACIÓN

Merchán Carlos¹, Granja la Esperanza, Santa Helena Valle del Cauca, Colombia

¹Medico Veterinario Zootecnista Universidad Cooperativa de Colombia.

Introducción

Determinar el efecto de los extractos de aceites esenciales de plantas aromáticas **Mix Oil** sobre el resultado alcanzado en la mejora en la respuesta inmune humoral en pollos de engorde que fueron vacunados en campo contra Newcastle, Gumboro y Bronquitis y a los cuales se les suministro **Mix Oil** en el agua de bebida. Dicho efecto se evaluó mediante la medición de títulos de anticuerpos y se compararon con los resultados del grupo control.

Metodología

Veinticinco mil quinientos pollos de un día de edad raza COBB 500 de incubadora ASES fueron ubicados en galpones diferentes separados por sexo y divididos en dos tratamientos en la zona de Santa Helena, Valle del Cauca (Ver figura 1 y 2).

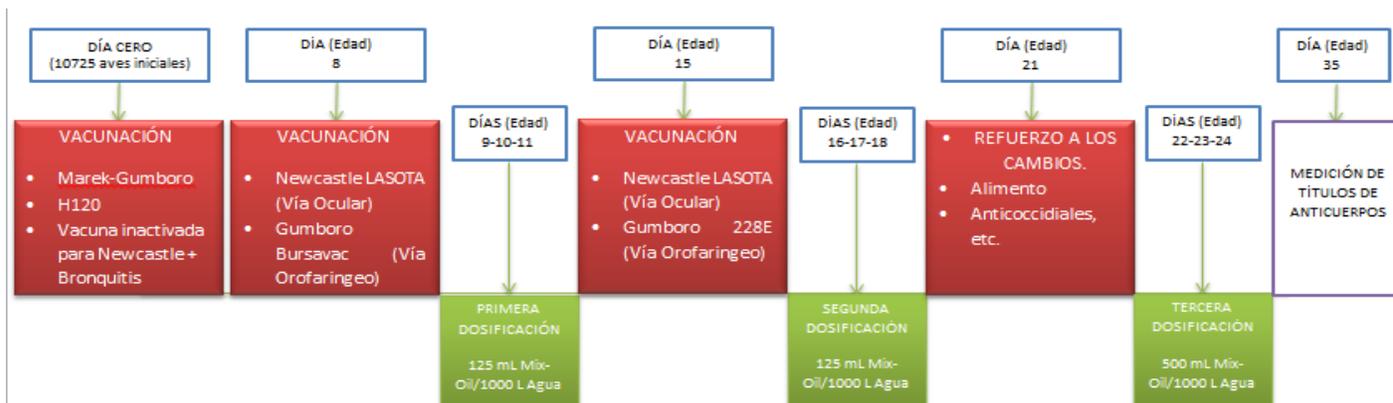


Figura 1. Metodología para tratamiento (Agua de bebida + Mix-Oil).

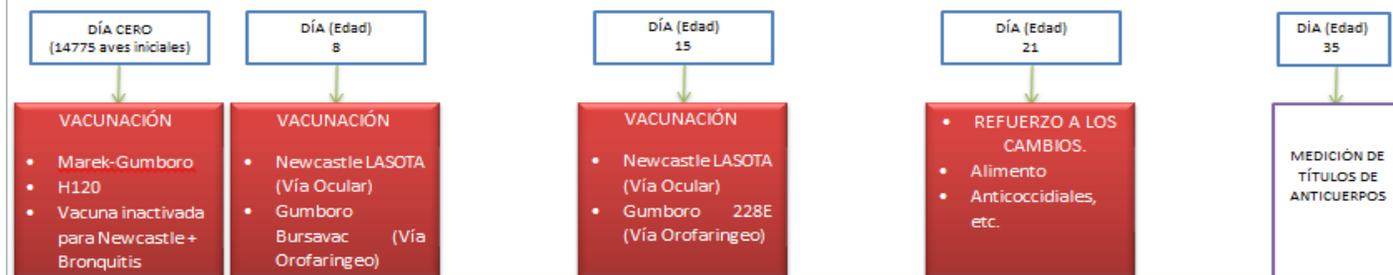


Figura 2. Metodología para tratamiento Control.

El nivel de anticuerpos contra Newcastle, Gumboro y Bronquitis se determinó en cada muestra de sangre mediante test de ELISA para cada uno de los grupos (Control y Tratamiento). La tabla 1 muestra los principales resultados y comparativos

Tabla 1. Resultados análisis ELISA para Gumboro, Bronquitis y Newcastle para ambos grupos experimentales.

	CONTROL				Mix-Oil			
	Prom	GProm	SD	%CV	Prom	GProm	SD	%CV
IBD	4690	4408	1753	37.4	6883	6579	2008	29.2
IBV	139	96	91	65.3	267	196	228	85.4
NDV	1743	779	2940	166.7	819	552	691	84.4

Resultados

La evaluación de anticuerpos después la metodología empleada mostró un incremento en la respuesta específica de anticuerpos contra la enfermedad de Gumboro, Bronquitis y Newcastle. La medición de la producción de anticuerpos por el método de Elisa fue mayor en el grupo tratado con Mix-Oil para Gumboro y Bronquitis, con excepción para Newcastle debido a que se presentaron datos atípicos.

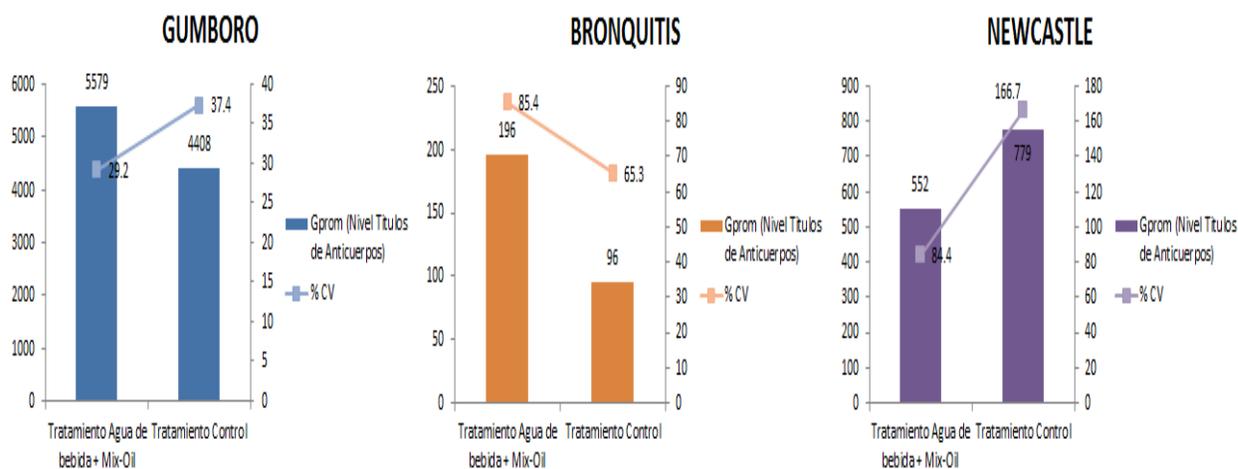


Figura 3. Coeficiente de variación y resultados producción títulos de anticuerpos del tratamiento (Agua de bebida mas Mix Oil) vs Tratamiento control.

Discusión

Los resultados de las serologías muestran un buen estatus sanitario a nivel de granja gracias a la inclusión de Mix Oil al plan vacunal instaurado para la zona, obteniendo una mejor respuesta inmunológica a lo que se busca permanentemente en campo. Dichos resultados muestran parámetros positivos de protección frente a enfermedades y virus promoviendo la utilización de productos naturales a base de extractos de plantas (**Mix-Oil**).