

EFFECTO INMUNOESTIMULANTE DE MIX-OIL EN POLLOS DE ENGORDE

Isabela Martínez D¹; Natalia Ruiz P¹; Rodrigo Zambrano².

¹Est.Mvz; ²Esp.MSc

Semillero de ciencias veterinarias aplicadas
(INAMEVEZ)

Introducción

Se evaluó el efecto inmunomodulador de los extractos de aceites esenciales de plantas aromáticas (**Mix-Oil**). Luego de la vacunación contra Newcastle se midieron los títulos de anticuerpos, para determinar el efecto en la respuesta inmune humoral de los pollos de engorde que recibieron oralmente las dosis de **Mix-Oil** y se compararon con el grupo control.

Metodología

Cuarenta mil ochocientos machos raza COBB, fueron divididos en dos grupos (tratamiento y control). La alimentación, manejo, y entorno fueron iguales para los dos grupos. Al finalizar el estudio se midieron los títulos de anticuerpos de seis pollos de cada grupo, en la zona de Puerto Tejada, Cauca. (Ver Figura 1 y 2)

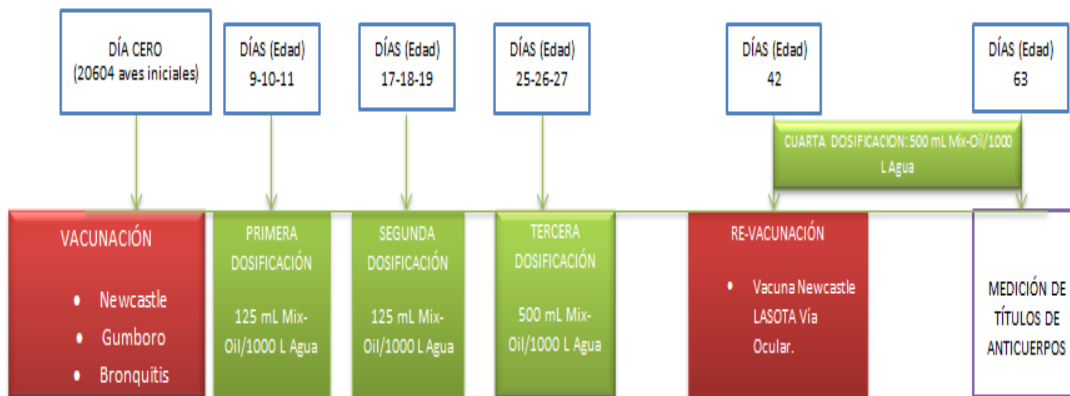


Figura 1. Metodología para tratamiento (Agu de bebida + Mix-Oil).

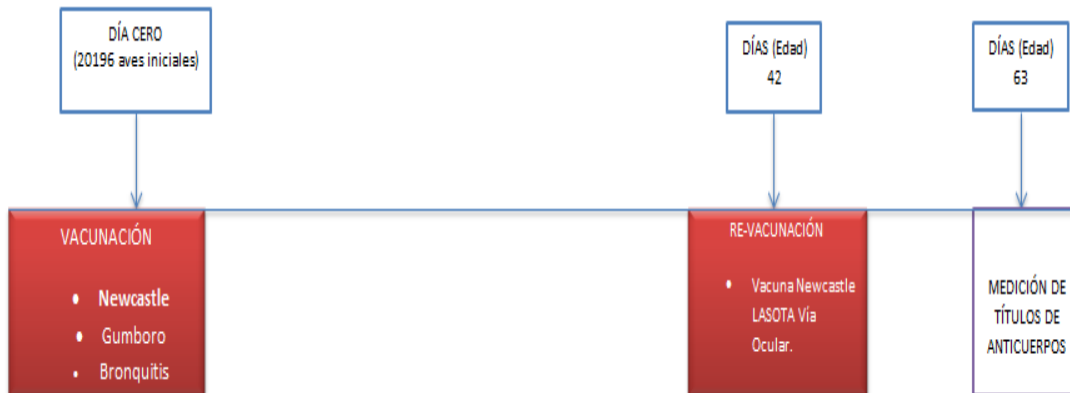


Figura 2. Metodología para tratamiento Control.

El nivel de anticuerpos contra Newcastle se determinó en cada muestra de sangre mediante test de ELISA para cada uno de los grupos (Control y Tratamiento). Lo anterior contando con el respaldo del laboratorio de diagnóstico veterinario y buenas prácticas de laboratorio "PRONAVICOLA S.A. Registro I.C.A. Resolución 004658 Noviembre 24 de 2011. La tabla 1 muestra los principales resultados y comparativos del test de ELISA para cada uno de los tratamientos.

Tabla 1. Resultados análisis ELISA para Newcastle para ambos grupos experimentales.

	CONTROL				Mix-Oil			
	Prom	GProm	SD	%CV	Prom	GProm	SD	%CV
NDV	1229	1112,8	529,9	43,1	1775	1718,0	445,5	25,1

Resultados

La evaluación de títulos de anticuerpos después de la re-vacunación para Newcastle y tratamiento (Agua de bebida + Mix-Oil) mostró un aumento del título de anticuerpos contra Newcastle comparada con el grupo control.

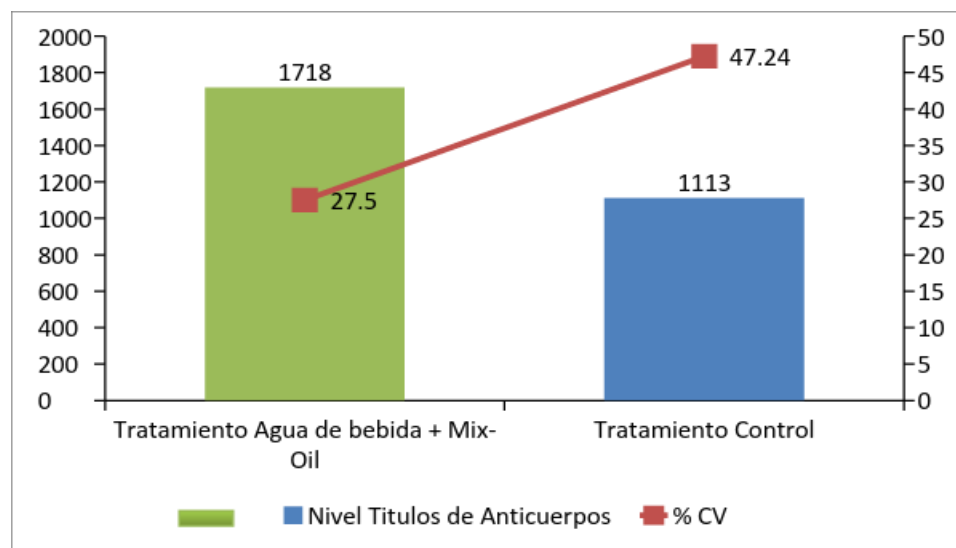


Figura 3. Coeficiente de variación y resultados producción títulos de anticuerpos del tratamiento (Agua de bebida mas Mix Oil) vs Tratamiento control.

Discusión

La medición de títulos de anticuerpos evidencia la correcta comunicación entre los componentes del sistema inmune abarcando colaboración entre inmunidad innata y adaptativa humoral y celular.

Los resultados presentados en este estudio al igual que en estudios anteriores, mostraron que la administración de **Mix-Oil** estimuló la respuesta inmune humoral.