

Prevención del cólera aviar con extracto acuoso de Epacina (*Petiveria laecea*), Palo hediondo (*Centrum lanatum*), Quina (*Coutarea hexandra*) y Tempate (*Jatropha curcas*) en pollo de engorde.

O. M. Carrillo Turcios*, E. A. Chinchilla Matus, L. A. González Erazo; R. A. Toledo y H. G. Zambrana Rivera

El estudio se realizó de octubre a diciembre de 1992, inicialmente preparando extractos acuosos de las plantas en los laboratorios de Ciencias Agronómicas y de Química y Farmacia; realizando con ellos, análisis fitoquímicos y pruebas microbiológicas en la bacteria *Pasteurella multocida*. La fase de campo, se realizó en la granja escuela de capacitación cooperativa agropecuaria (GECA) en Chalatenango, evaluando 16 tratamientos que fueron las cuatro plantas individuales, sus posibles combinaciones y el testigo. Se sometieron pollos de engorda de la línea Arbor Acres, a la inoculación de la bacteria, para determinar el resultado preventivo de los tratamientos. Utilizando el modelo de Weibull y la función de supervivencia, obtuvo significancia estadística solamente para los tratamientos con las combinaciones T8 (Quina-Epacina), T9 (Palo hediondo-Tempate), T11 (Palo hediondo-Epacina) y T16 (Quina-Tempate-Palo hediondo-Epacina); siendo este último tratamiento el mejor para la prevención del cólera aviar.

Presentación de trabajos auspiciada por la Coordinadora de Agricultura ecológica de El Salvador (COAGRES) y el Proyecto IICA-HOLANDA-LADERAS.

O. M. Carrillo Turcios*

Docentes del Departamento de Química Agrícola, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador.

1/ Trabajo de tesis, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador.