



FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO DE MAÍZ, COMO ALTERNATIVA PARA SUSTITUIR EL ALIMENTO COMERCIAL EN LA AVICULTURA DE TRASPATIO

[GREEN HYDROPONIC CORN FOOD AS AN ALTERNATIVE TO REPLACE COMMERCIAL FEED IN BACKYARD POULTRY FARMING]

José Valentín Canseco-Gutiérrez^{1§}, Martha Patricia Jerez-Salas¹, Marco Antonio Camacho-Escobar², María Isabel Pérez-León¹, Salvador Lozano-Trejo, Gonzalo Santos-López³

¹Programa de Maestría en Ciencias en Productividad en Agroecosistemas. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Tecnológico Nacional de México. Ex Hacienda de Nazareno, Santa cruz Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71233. ²Universidad del Mar. Campus Puerto Escondido; Oaxaca, México. C.P.71980. ³Instituto Tecnológico del Valle de Etlá. Tecnológico Nacional de México. Abasolo S/N. Barrio del Agua Buena. Santiago Suchilquitongo, Oaxaca. C.P. 68230.

§Autor para correspondencia: (M08920119@gmail.com).

RESUMEN

La avicultura es una constante cultural productiva, presente en comunidades rurales, tiene el potencial de fortalecer la economía campesina proporcionando alimentos de alto valor contribuyendo a la erradicación de la pobreza alimentaria; una limitante para el aprovechamiento de la avicultura familiar es la alimentación de las aves, debido a los altos costos de los alimentos balanceados, por eso se realizó el experimento con el objetivo de buscar una alternativa más económica y viable. Se trabajó con cuatro grupos de 24 gallinas de 17 semanas de edad de la raza Rhode Island, que fueron sometidas a niveles de sustitución de alimento comercial por forraje verde hidropónico de maíz: T1 (Testigo), T2 (20% de sustitución), T3 (35% de sustitución), T4 (50% de sustitución), durante 20 semanas en las que se midieron las variables peso vivo donde el T3 (1.5kg) presentó diferencia significativa en comparación con el resto (1.62-1.65 kg), consumo de alimento donde todos los tratamientos fueron diferentes (0.03-1.20 kg), para la variable conversión alimenticia el T4 (10.3) fue el que presentó diferencia con respecto a los demás (3.92–5.16), para el peso del huevo no hubo diferencia entre medias (50.6–52.3 g) y para el porcentaje de postura el T4 (36%) presentó diferencias con respecto a los demás (57–62%). Se concluye que el sustituir hasta el 35% de la ración de alimento comercial de gallinas de traspatio por FVH no afecta la producción y puede llegar a reducir considerablemente costos de producción.

Palabras clave: Pobreza alimentaria, producción alternativa, seguridad alimentaria, soberanía alimentaria.