Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria ISSN: 2448-6620

HONGOS DEL GÉNERO Pleurotus COMO ALTERNATIVA FUNCIONAL AL USO DE ANTIBIÓTICOS EN AVES DE ENGORDA

Sergio A. Vázquez Rascón[1]; Miguel Gómez Jiménez[2]; María Susana Acosta Navarrete[2]; Fidel M. Torres Lemus[1], Mario Hidalgo-Ruiz[1*]

[1]Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 29060, México [2]Tecnológico Nacional de México/Roque Carretera Celaya-Juventino Rosas Km 8, Celaya, Guanajuato. Autor de correspondencia: *mario.hidalgo@unach.mx

RESUMEN

El uso prolongado de antibióticos como promotores de crecimiento en la producción avícola ha contribuido al desarrollo de resistencia antimicrobiana, representando un problema para la salud pública y los sistemas de producción animal. En este contexto, los hongos comestibles del género Pleurotus han despertado interés debido a su contenido de compuestos bioactivos con potencial funcional, incluyendo β-glucanos, compuestos fenólicos y ergosterol, asociados con propiedades inmunomoduladoras y antioxidantes. El objetivo del presente estudio es evaluar el efecto de la inclusión de Pleurotus citrinopileatus y Pleurotus djamor en la dieta de aves de engorda sobre parámetros productivos. Se utilizarán 160 pollos distribuidos aleatoriamente en cuatro tratamientos experimentales con diferentes niveles de inclusión de biomasa fúngica deshidratada y molida. Durante un ciclo de producción de 48 días se registrarán parámetros productivos como ganancia de peso, consumo de alimento y conversión alimenticia. Asimismo, se realizarán muestreos biológicos para evaluar indicadores inmunológicos mediante ELISA y conteo leucocitario. Adicionalmente, se obtendrán muestras intestinales para análisis histológicos orientados a evaluar cambios asociados con procesos inflamatorios y posibles efectos sobre la integridad intestinal. Se espera determinar si la inclusión de especies del género Pleurotus favorece la respuesta inmunológica, mejora parámetros productivos y contribuye al mantenimiento de la salud intestinal en aves de engorda. Los resultados podrían aportar bases científicas para el desarrollo de estrategias nutricionales sostenibles orientadas a disminuir la dependencia del uso de antibióticos en la producción avícola bajo un enfoque One Health.

Palabras clave: *Pleurotus, aves de engorda, inmunomodulación, salud intestinal, producción avícola, One Health.*