

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

Sergio A. Vázquez Rascón¹; Miguel Gómez Jiménez²; María Susana Acosta Navarrete²; Fidel M. Torres Lemus¹, Mario Hidalgo-Ruiz^{1*}

¹Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 29060, México

²Tecnológico 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.