**MORFOMETRÍA DEL EPITELIO INTESTINAL DE POLLOS SUPLEMENTADOS CON ACEITE ESENCIAL DE ORÉGANO (***Origanum vulgare***,** L**)**

Gustavo Adolfo Campozano-Marcillo1\*M.Sc; Ernesto Antonio-Hurtado1 Ph.D; Fátima Graciela Arteaga-Chávez M.Sc; Ángela Mariela Zambrano-Sánchez1 Med.Vet.; Ángela Gabriela Zambrano-Sánchez1

1Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí “Manuel Félix López” ESPAM-MFL, Carrera de Medicina Veterinaria, Calceta, Bolívar, Manabí, Ecuador.

\*Correspondencia: [gustavo.campozano@espam.edu.ec](mailto:gustavo.campozano@espam.edu.ec)

**RESUMEN**

El Objetivo de la presente investigación fue determinar el efecto de la adición del aceite esencial de orégano (AEO) sobre la morfometría del epitelio intestinal en pollos COBB. En Materiales y Métodos se utilizaron 400 pollos de ambos sexos (M y H) de un día de nacido, aleatorizados en dietas con la inclusión: AEO comercial (TO), antibiótico promotor de crecimiento APC (T1) y AEO (100 ppm, T2; 200 ppm, T3; 300 ppm, T4). Las aves fueron sacrificadas los días 21 y 42 de vida, y se extrajo el intestino delgado, se tomaron porciones del duodeno. Se realizó un diseño experimental completamente aleatorizado con arreglo factorial 5x2 (cinco tratamientos por sexo). Se evaluó altura vellosidades (ALV), ancho de vellosidades (AHV) y profundidad de cripta (PFC). Como resultados se encontró diferencias significativas entre sexo y tratamientos al día 21 (p<0.01) para AHV y PFC con los mayores promedios (0.07 y 0.07 mm) en M con T4 y H en T1 respectivamente. A los 42 días resultó significativa (p<0.01) sexo y tratamientos para ALV, AHV y PFC. La mayor ALV (1.11 y 1.02 mm) fue para M y H en T3. El mayor promedio del AHV en los M (0.10 mm). Mientras que en PFC los menores valores fueron en M en T1 y H con T2 (0.15 mm). Se Concluye que la adición AEO constituye una alternativa viable para el reemplazo de los APC, siendo un promotor nutricional natural que mejora la morfología de las vellosidades (más largas y anchas) y criptas (menos profundas y anchas) en pollos Cobb 500.

**Palabras clave**: Vellosidades, criptas intestinales, duodeno, digestión, absorción de nutrientes, aditivos naturales (*Fuentes: DeCS, CAB*).