



## **Inclusión de harina de lombriz roja californiana sobre la ganancia de peso masa muscular en conejo de engorda de la raza Nueva Zelanda**

Beatriz Márquez Cruz<sup>1</sup>, Beatriz Sofía Schettino Bermúdez<sup>1</sup>, Ángelica Jiménez Aguilar<sup>1</sup> y Rey Gutiérrez Tolentino<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. nutbet@yahoo.com.mx

Se determinó el efecto de la inclusión de harina de lombriz (*Eisenia foetida*) como fuente de proteínas en la alimentación del conejo de engorda Nueva Zelanda (NZ) sobre la eficiencia productiva y rendimiento de la canal, utilizando 80 conejos machos NZ destetados entre 25-30 días de edad con un peso promedio de 950g, distribuidos en bloques al azar con dos repeticiones en tres tratamientos. 1) T1 dieta control, 2) dieta experimental con tres niveles de inclusión de harina de lombriz (T2)4, (T3)8 y (T4)10 por ciento respectivamente. Se valoró la calidad de la harina de lombriz, digestibilidad verdadera, contenido de proteína, digestibilidad total, materia orgánica y el nitrógeno. Se midió el efecto de los tratamientos en el comportamiento productivo. El contenido de cenizas indica el contenido de calcio en el musculo y fémur, en los diferentes segmentos seleccionados del intestino delgado se observó la integridad de la mucosa, las glándulas y células caliciformes así como el pH del contenido. En conclusión se encontraron diferencias significativas ( $P < 0.05$ ) para los niveles de adición de harina de lombriz (8% y 10%) aumentó el rendimiento de crecimiento, la digestibilidad de nutrientes y el contenido de proteína cruda del muslo, y mejoró la salud intestinal, presentó ligera mejora en las arquitecturas del tejido intestinal para la mucosa y submucosa. el mejor nivel de harina de lombriz fue 10%. Se sugiere la posible utilización de la harina de lombriz *Eisenia foetida* como fuente de proteína de alto valor biológico para ganado.