



ELABORACIÓN DE UN ALIMENTO PARA AVES DOMÉSTICAS A PARTIR DE *Tenebrio molitor*

Berenice Olvera Contreras¹, Aldilar Corona Fuentes¹, Eustolia Llanillo Flores¹ y Florencia Salinas Pérez¹

¹ Universidad Tecnológica de Tecámac. berolco_815@yahoo.com.mx

La alimentación de las aves domésticas hoy día enfrenta problemas de contar con fuentes alimenticias sanas y nutritivas, de manera indiscriminada se les proporciona cualquier alimento como desechos de comida, granos y semillas defectuosos, hormonas para crecimiento rápido. Como una alternativa a esta problemática se formuló un alimento para aves (pollos de 5 a 8 semanas) a base de *Tenebrio molitor* en fase larvaria, de alto valor proteico, incorporando granos de maíz y sorgo, logrando un alimento formulado y caracterizado de acuerdo a las normas. La metodología consistió en el desarrollo de larvas de *Tenebrio molitor* bajo condiciones controladas de temperatura $27\pm 2^{\circ}\text{C}$ y alimentación a base de salvado de trigo, selección de larvas y secado en estufa a 50°C , maceración en molino para separar en tamiz de 25 mallas, los residuos retenidos en la malla se recircularon al macerado. En cuanto a las semillas de maíz y sorgo se realizó selección maceración y tamizado, con las materias primas preparadas y pesadas se procedió al mezclado en batidora hasta obtener una mezcla homogénea y se peletizó. En el formulado y materias primas se realizaron análisis bromatológicos y fisicoquímicos los cuales consistieron en proteína (NMX-F-068-S-1980), grasa (NMX-Y-103-SCFI-2004), humedad (NMX-Y-098-SCFI-2012), fibra cruda (NMX-F-613-NORMEX-2003) y extracto libre de nitrógeno obtenido por cálculo que representa los carbohidratos solubles. El producto formulado tiene 12.5% de humedad, 18% de proteína, 4% de fibra cruda, 6% de grasas y 55% de extracto libre de nitrógeno. El formulado obtenido se distingue por su porcentaje proteico de 22%, el cual puede aumentar si se modifica la formulación duplicando la cantidad, es decir adicionar un 44% de *Tenebrio molitor* (los pollo de 5-8 semanas requieren 32% de proteína), fibra cruda 4%, valor que se considera adecuado para favorecer la absorción nutrimental en esta etapa de la vida de los pollos.