

RESUMEN

Los núcleos tardíos, son aquellos que se realizan después de la cosecha y su objetivo es aprovechar el gran volumen de abejas de las colmenas muchas de las cuales se perderían durante el invierno. Estos núcleos deben ser más grandes y fuertes que los tempranos, El desarrollo de estos núcleos es una estrategia válida para ampliar los apiarios siempre y cuando se apliquen buenas prácticas de manejo.

La presente investigación se inicia con el objetivo principal de Evaluar Comparativamente el desarrollo de los núcleos tardíos de abejas, alimentados con tres tipos de alimento como son el proteico en polvo, líquido, polen y miel natural. Dicha investigación se la realiza en tres apiarios de la comunidad de Tolomosita Oeste; de cada uno de los apiarios se tomó una muestra de 15 núcleos en total de los 3 apiarios son 45 núcleos o unidades experimentales, los mismos que fueron seleccionados de acuerdo a la experiencia y criterio personal y se tomó como base la cantidad de abejas del núcleo y la postura de la reina. Dicha muestra fue dividida en tres grupos de cinco nucleros.

Los materiales utilizados fueron: Nuclero de madera de 4 cuadros, Cámara de cría tipo langstroth, Overol, Mascara, Sombrero, Guantes, Botas, Ahumador, Palanca universal, Cepillo de apicultura, Alimentadores doolittle, Bidón, Tacho o balde, Caballetes, Ladrillo; El desarrollo de los núcleos tardíos se realizó a través de tres tratamientos, el primero fue a base de Alimento proteico en polvo, el segundo a base Alimento proteico Liquido y el tercero con Polen y miel natural.

El procedimiento de la aplicación de los productos fue el mismo para los tres apiarios o repeticiones.

Se procedió con la alimentación proteica a cada núcleo, con los tres tratamientos durante los meses de abril hasta septiembre en donde llegaron a cámaras de cría todas las unidades experimentales y se ha medido las variables objetos de estudio.

Se determinó durante el periodo de estudio que el tratamiento TPL es el alimento que ha brindado el desarrollo de los núcleos más rápidamente en 157días, el mismo tratamiento tiene un porcentaje de aprovechamiento del alimento subministrado de 96.67%, el tratamiento proteico liquido logra un peso promedio de los núcleos de

47,8 y 53,8kg, siendo el tratamiento que mejor resultado ha demostrado en los tres apiarios.

Con el diseño experimental planteado se contrasta que existe diferencia significativa entre los tratamientos con el diseño bloques al azar con un nivel de significancia del 5%.

La incidencia de varroa se manifiesta al final del experimento en mayor porcentaje en el tratamiento proteico en líquido ya que se tiene núcleos más desarrollados y con mayor cantidad de cría en cada unidad experimental