

USO DE SUPLEMENTOS DE POLEN PARA LA ESTIMULACIÓN DE COLONIAS DE ABEJAS (*A. mellifera*).

VÍCTOR HUGO FRANCO OLIVARES.
Universidad Autónoma de Aguascalientes.

INTROUCCIÓ

Un suplemento de polen es una dieta artificial con algún porcentaje de polen en su composición (De Araujo; Echazarreta 2001).

En algunas temporadas del año, el recurso floral y el clima son tan agrestes para desarrollar la apicultura, por lo que se tienen que vencer factores climáticos adversos y lo más importante es la alimentación (Ordóñez, 2002). Es necesario conocer los distintos tipos de alimentos que se pueden dar a las abejas en las diferentes temporadas del año (Jaramillo; Lara, 2002). Por tal motivo, el objetivo de este trabajo fue evaluar el crecimiento de la población de colonias de abejas con el uso de suplementos de polen empleados en la alimentación de colmenas y su efecto en la productividad apícola.

MATERIALES Y MÉTODOS

El experimento se desarrollo durante los meses de Abril a Septiembre del 2005 en un apiario experimental ubicado en la Posta Zootécnica del CCA de la UAA. En el estudio se formaron cuatro grupos de cinco colonias cada uno, un grupo control y tres grupos sometidos a la prueba, cada uno de estos con una suplementación isoprotéica utilizando ingredientes y proporciones diferentes; los grupos se identificaron con la finalidad de ir registrando las variables a medir en base a los incrementos de población, medido en kg. El análisis estadístico empleado para evaluar la prueba fue bajo un diseño completamente al azar, donde los factores del modelo fueron: las diferentes dietas, los grupos y el incremento de peso de las colonias. El estudio se desarrollo en dos etapas:

Etapa 1: Análisis bromatológico de los diferentes ingredientes utilizados en la formulación de las dietas. Dichos ingredientes son: Harina de soya texturizada, levadura de cerveza desamargada, polen, leche en polvo descremada y azúcar glass. Con los datos del laboratorio, se formularon las raciones mediante el uso de una hoja de cálculo. Las dietas se elaboraron como sigue:

Dieta 1: Polen, leche en polvo, harina de soya y azúcar glass, dieta 2: Polen, levadura de cerveza, harina de soya y azúcar glass y dieta 3: Polen, levadura de cerveza, leche en polvo y azúcar glass.

Etapa 2: Elaboración de núcleos, aplicación de las diferentes formulaciones, cuidados de los núcleos para su desarrollo y transformación en colmenas,

medición y registro del incremento de peso de las colonias, recopilación de la información, análisis estadístico del experimento e interpretación de los resultados.

RESULTADOS

Se encontró que la mejor dieta es la del tratamiento 3; mientras que los tratamientos de las dietas 1 y 2 reflejan resultados inferiores aunque muy semejantes entre ellas, pero aún así son mejores que lo observado con el grupo control, según se muestra en las figuras 1 y 2.

Figura 1. Ganancia de peso total de las colonias. (Se indica con cada barra el promedio)

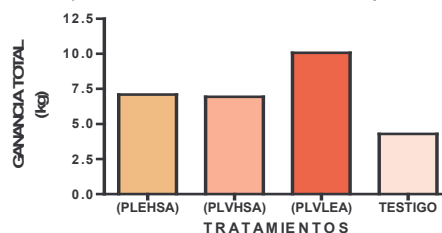
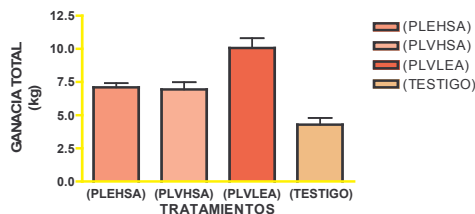


Figura 2. Ganancia de peso total de las colonias. Se indica con cada barra, la media y el error estándar.



CONCLUSIONES

Los resultados de éste estudio sugieren que es muy conveniente la suplementación de las colonias de abejas, con la finalidad de mantener poblaciones abundantes que incrementen la productividad apícola, pudiendo así obtener de las colmenas un mayor número de productos en beneficio de ésta actividad.

BIBLIOGRAFÍA:

1. De Araujo, F. J; Echazarreta, C. (2001) Fuentes de proteína para suplementos de las abejas.
2. Jaramillo, M. O.; Lara, T. S. (2002) La importancia de la alimentación de abejas, Apitec No. 34 (Pag. 3-7).
3. Ordoñez, M. A. (2002) Alimentación y suplementación de abejas. http://www.apicultura.com_menu_sp/ind ex.htm?cd.galeria.htm&2. 20 mayo 2003.

