

CONSIDERACIONES SANITARIAS PARA EL CONTROL DE LAS ENFERMEDADES BACTERIANAS EN LAS ABEJAS.

*Autores: Dr. Emilio del Pozo Sáenz. Msc. Investigador Instituto de Nutrición
Dra. Teresita de Jesús Quesada. Mv. Emp. Prov. Apicola La Habana
Lic. Carmen Arencibia Mederos Higienista CPHE La Habana
Lic. Jorge Fernández Rodríguez Higienista CPHE La Habana*

Introducción

Los usos médicos de la miel en las antiguas civilizaciones tienen actualmente su explicación científica en el estudio de sus propiedades nutritivas, fisiológicas, biológicas y terapéuticas. Guillan (1978) señaló que la aplicación de numerosos antibióticos de forma incontrolada provoca ruptura del equilibrio bacteriano de la colmena favoreciendo el desarrollo de los hongos.

Las enfermedades infecciosas nos plantean numerosos problemas dado a que los agentes patógenos han desarrollado resistencia a los nuevos antibióticos o quimioterapéuticos de lo que es responsable en buena medida el hombre.

Otras de las dificultades que suelen presentarse son los tratamientos preventivos contra la Loque y otras enfermedades en las abejas empleándose fármacos como la Oxitetraciclina y el sulfatiazol en formas de jarabe o espolvoreados sobre los panales.

La Unión Europea y los Organismos de la FAO, OMS y el CODEX Alimentario no tienen propuestas de límites máximos de residuos de antibióticos en mieles por lo que no se acepta la presencia de esta sustancia en el alimento.

Nuestro país no está ajeno a esta problemática por lo que hemos elaborado un proyecto para prever el uso y abuso de estos fármacos en los panales de abeja., capacitando a los trabajadores apícolas de la importancia que tienen los mismos y la residualidad que queda en el alimento, incrementando los riesgos a la salud de los consumidores.

Objetivos

1. Capacitar a los trabajadores apícolas sobre las Buenas Prácticas de manejo, Higiene y el Uso de antibióticos en las colmenas afectadas por las enfermedades Bacterianas de las abejas y el peligro que ocasionan al consumidor.
2. Identificar aspectos relacionados con las Buenas Prácticas de Higiene, situación Higiénica y estructuras de las entidades y el manejo y hábitat de las colmenas.

Materiales y métodos

Se confeccionó un programa de capacitación para los trabajadores apícolas de las UBPC y Apicultores Privados de la Provincia La Habana, detectándose las deficiencias en cuanto a la situación Higiénica y estructural que poseen las Unidades, Las Buenas Prácticas de Manejo, Control en la aplicación de los antibióticos a las enfermedades de las abejas y la utilización de otros medicamentos.

Se realizó una encuesta inicial a cada unidad donde se valoraron los aspectos anteriormente señalados. Posteriormente se aplicará una encuesta final para medir los conocimientos adquiridos así como conocer el cumplimiento de las deficiencias Higiénicas detectadas inicialmente.

Resultados

Han sido encuestadas un total de 22 Unidades apícolas en la Provincia de ellas 14 son entidades del sector privado y 8 UBPC Estatal.

Con relación al Sector Privado el 21,4% de las unidades utilizan la sosa cáustica y el formol para la desinfección, el 28,5 % no cuenta con abundante agua para realizar la limpieza, el 85,7% no cuentan con área de limpieza y desinfección de los elementos de colmena, el 42,8% no tienen área de secado y oreo, la encuesta arrojó que el 42,8% de las colmenas presentaban un estado físico Regular y el 14,2% en Mal estado.

Con relación a la existencia de los útiles apícolas se pudo constatar que existen renglones muy deficitarios entre los cuales están: Extractores, Panaleras y Embudos de acero Inoxidable, y peine desoperculador, el 71,4% de los utensilios con que se manipula la miel de abeja no son adecuado ni de calidad sanitaria. Con relación a los medios de protección de los trabajadores se pudo comprobar que muchos de ellos no existían y en el mejor de los casos eran muy deficiente tales como: Botas de goma, Guantes antiácidos y ropa sanitaria

El control de la población de las abejas se realiza en un 100% a través del reordenamiento apícola y por estructura episoteológica.

Las Prácticas de manejo se realizan en un 92,8% por renovación de la cámara de cría, y por crecimiento de la colmena respectivamente, mientras que el 35,7% aplica el cambio oportuno de la abeja reina.

El 28,5% del sector privado no aplica la alimentación de la colmena en cantidad, calidad y en el momento oportuno, incluyendo el agua de bebida y el 7,1% del mismo no mantiene la adecuada higiene interior de la colmena y el apiario.

Con relación al mejoramiento Genético, el 92,8% del sector no identifican numéricamente las colmenas.

Solo el 28,5% no selecciona las colmenas más productivas.

Las medidas biotécnicas de control se aplican en el 21,4% a través de uso de panal trampa y el 92,8% por el decapitado de zángano.

Solo el 35,7% del sector se encuentra afectado por enfermedades (Loque).

Las unidades pertenecientes al Sector Estatal presentan la siguiente situación estructural: El 62,5% de los mismos los pisos se encuentran en mal estado al igual que las ventanas, y la iluminación, así como carecen de inodoro, El 87,5% no tienen Taquilla, ni Detergente, La Disposición de los Residuales Líquidos en el 50% de las entidades es Malo.

Con relación a la Limpieza y Desinfección el 62,5% no tienen abundante agua para efectuarla, el 25% no tienen área de secado y oreo de los utensilios, el 75,5 de las unidades no tienen extractor de acero inoxidable, cubetas, ni ahumador y el 50% no tienen panalera de acero inoxidable, ni limas, por lo que el 62,5% de las entidades los utensilios con que se manipula la miel no son adecuados ni de calidad sanitaria.

En cuanto a los medios de Protección de los Trabajadores la mayoría carecen de estos medios para su trabajo.

Las naves de castra en su mayoría no cuentan con área de extracción azulejada, ni pisos con lozas antiácidas, ni con buena iluminación natural ni artificial

El control de la población de las abejas se realiza en un 100% a través del reordenamiento apícola y por estructura episoteológica.

El 100% del sector estatal aplica la alimentación de la colmena en cantidad, calidad y en el momento oportuno, incluyendo el agua de bebida así como mantiene la adecuada higiene interior de la colmena y el apiario

Con relación al mejoramiento Genético, el 37,5% del sector no identifican numéricamente las colmenas.

Las medidas biotécnicas de control se realizan en un 100% por el decapitado de zángano.

Solo el 37,5% del sector se encuentra afectado por enfermedades (Polilla, y Hongos).

Conclusiones

De lo expuesto en este trabajo se puede observar que existen deficiencias de carácter estructural e Higiénicas sanitarias, y de manejo en las unidades, que pueden poner en Riesgo la Inocuidad del Alimentos que aquí se obtiene por lo que es necesario en primer lugar mejorar los aspectos estructurales e higiénicos que se señalan así como cumplimentar con la capacitación a los trabajadores en el sector en cuanto a Buenas Prácticas de Higiene, manejo y la no aplicación de antibióticos ni otro medicamento.

Bibliografía

1. Town Stories. La miel, polen y jalea real (serie on line) 2004 (citado 30'01'04) disponible URL. <http://www.apiterapia.c/EL%20VENENO%20DE%ABEJA.htm>.
2. Tafur,M.Propiedades terapeuticas de la Miel de abeja (serieonline) 2004 (citado 30-01-04) disponible en URL <http://www.diet22.comas/miel.propiedades.htm>.
3. Smirle. M.J., Winston, ML. & Woodward,K, L, Devolopment of sensitive biossay for evaluating subletal pesticide effects on the honey bee, ¿Himenoptera, Apidae?Journal of economic Ent. 7:1984. 7 – 63.
4. Shakaryan,G:A:Akopyan, Z,N: Concentración, duración y conservación de los antibióticos en la miel *Notas Apícolas´ Apiacta 2: 73, Rumania 1979.
5. Shakaryan,G:A Denilean, S,C: Akopyan,Z,N Kanamicina Bicilina 3 en el organismo de las abejas, sus larvas y la miel. Rev. Biológica de Armenia ·1 1947.
6. Musso,A.O. Reseña histórica de la abeja (serial on line) 2004 (citado 4-03-04) disponible URL. <http://www.horizontebariloche.comar/tinta/abeja.1.htm>
7. Calatayu,F. Problemática de los tratamientos preventivos contra la Loque (serial online)2002(citado5-3-02)disponibleURL. <http://www.apiunion.com/noticias/cnoticidivulg.04.htm>.
8. Blanchi,E.M 1994 Determinaciónde la presencia de antibióticos en la miel Centro de Investigaciones avícolas Santiago del Estero Rep. Argentin