ASCOPHEROSIS

TERAPEUTICA CON

ENERGIA PIRAMIDAL



Autores : DRA. ELENA DE VARONA RODRIGUEZ ESP. CONSEJO CIENTIFICO VETERINARIO, DR. ULISES SOSA SALINAS, ESP. II GRADO ORTOPEDIA Y TRAUM.

.

RESUMEN

Se informan los resultados de un estudio estadístico prospectivo de 228 colmenas afectadas de Ascoferosis, tratadas con energía piramidal. Fueron recuperadas totalmente a partir del segundo día 135 con un tiempo de exposición de 55 minutos. El tercer día 67 colmenas con un tiempo de recuperación de 50 minutos. El cuarto día se recuperaron 17 con un tiempo de 45 minutos; solo en 9 colmenas no se observó recuperación total pues pudo estar dado por lo avanzado de la enfermedad. También se realizó tratamiento para disminuir el % de humedad de las mieles procedentes de las colmenas que estuvieron afectadas por esta entidad. Se informan las características generales de la energía piramidal y forma de construcción de las pirámides así como sus medios de utilización y su aplicación en otras especies animales.

INTRODUCCIÓN

La energía piramidal ha venido como anillo al dedo para dar solución a muchas afecciones humanas y animales de difícil tratamiento actual. Desde la más remota antigüedad, hay una pirámide que ha admirado al mundo: la Gran Pirámide de Keops, que los egipcios llamaban "Al Ahram", o sea, La Luz. Los griegos la consideraban una de las siete maravillas del mundo [1].

Su altura es de 148 metros y el cuadrado de su altura es exactamente igual a la superficie de cada una de las caras triangulares. Esta altura multiplicada por 10^9 es igual a la distancia media de la tierra al sol, distancia que sólo pudo calcularse a comienzos del siglo XX.

Esta y muchas otras curiosidades, hacen de las pirámides egipcias enigmas aun inexplicables en los albores del siglo XXI. Las propiedades energéticas de las pirámides fueron redescubiertas hace más de 60 años por el científico francés Antoine Bovis. El observó que los animales que se introducían en las pirámides y morían allí, se momificaban igual que los cadáveres humanos sepultados en las pirámides, de donde dedujo que la propiedad de momificación no recaía en bálsamos especiales ni en medicamentos, sino en "algo" que ocurría en el interior de la pirámide que permitía este efecto conservador de la materia. Pudo comprobar experimentalmente que era posible reproducir este efecto con modelos hechos a escala de la Gran Pirámide y orientados convenientemente al Norte magnético.

Se ha comprobado mediante investigación cinco acciones fundamentales, en el ser humano, de le energía piramidal como terapéutica: analgésica, antiflogística (antinflamatoria), bacteriostática, miorrelajante y sedante. Los modelos de pirámide pueden construirse de cualquier material no ferromagnético: aluminio, bronce, plástico, cristal, cartón, madera no clavada, etc. En nuestro trabajo la construimos de varillas de inseminar y de lados iguales de forma que hicieran 4 triángulos equiláteros.

Durante estos últimos años se ha observado en los apiarios un creciente desarrollo de las micosis que afectan no sólo la vida de las abejas sino también la producción de miel y cera, al mismo tiempo que produce debilitamiento de las colmenas trayendo consigo grandes pérdidas económicas. Se señalan diferentes factores predisponentes donde los factores ecológicos tienen gran incidencia especialmente los vientos una humedad relativa alta y el agua constituyendo los principales portadores de las esporas Mayda Verde (1999) plantea que las micosis se encuentran

muy difundidas en Cuba destacándose la Ascoferosis y la Aspergilosis. Ana Glez (1999) señala a la Ascoferosis como la más difundida en cuba, por la importancia económica y sanitaria y por su frecuencia constituye una micosis invasiva de las larvas que produce la muerte y momificación de las crías. Esta entidad también es conocida como cría de cal, cría yesificada o pollo calcáreo existiendo 2 especies fúngicas consideradas como patógenas la Ascosphaera apis Ascosphaera major, capaces ambos de producir la sintomatología característica de esta enfermedad.

El diagnóstico clínico y bacteriológico son importantes para su identificación pues se requiere de un examen microscópico de los órganos o cuerpos fructificantes formados sobre las momias, las formas de fructificación de la Ascophaera apis son Heterotálicas .La Ascospherosis aparece cada vez de forma más clara como una enfermedad factorial .

En Camagüey comenzó la terapéutica con energía piramidal en 1993 cuando el Dr. Ulises Sosa Salinas la utilizó en el tratamiento de afecciones dolorosas e inflamatorias en Ortopedia y Traumatología. En 1998 fuimos a consultarle la posibilidad de utilizar esta terapéutica antinflamatoria y bacteriostática en algunas especies animales como las abejas. Comenzamos ese mismo año las investigaciones en ese sentido y el presente trabajo es el resultado de dichas investigaciones.

MATERIALES Y MÉTODOS

Teniendo en cuenta que para confeccionar una pirámide se utilizan 8 varilla de inseminar y 4,5 metros de nylon de pescar , para el tratamiento de las colmenas afectadas se utilizó 20 pirámides confeccionadas con 160

varillas de inseminar y 90 metros de nylon de pescar, las cuales se colocaron en la parte superior de las cajas de las colmenas una vez que se le quitó su respectivas tapas, luego del tratamiento se volvieron a tapar. También fue utilizado una brújula para su correcta ubicación hacia el norte magnético.

Se llevó un estricto control de dicho tratamiento teniendo como base de datos la reseña correspondiente. Se efectuó tratamiento en 8 Apiario donde se reportó la presencia de esta entidad. Con los datos obtenidos se realizaron las tablas con el objetivo de evaluar el comportamiento de dichos tratamientos. Esta experiencia se realizó entre los meses comprendidos desde noviembre de 1998 a Febrero de 1999 utilizando el método de tratamiento directo, es decir con el uso de la pirámide en cada emplazamiento.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN:

En la tabla 1 se reflejan los 8 apiarios que se trabajaron, 2 de ellos del Sector Estatal con 60 colmenas de ellas afectadas 42 para el 70 % y 6 apiarios correspondieron al sector privado con 460 colmenas de ellas afectadas 186 para el 40 % .Según la zona de tratamiento se realizaron tiempo de exposición a la Pirámide de 55 a 45 minutos. A los 2 días se

recuperaron 135 colmenas con un tiempo de 55 minutos, a los 3 días se recuperaron 67 con un tiempo de 50 min y a los 4 días desapareció el hongo en 17 colmenas con un tiempo de 45 min; sólo en 9 colmenas no se observó recuperación total, esto pudo estar dado por lo avanzado de la entidad, el debilitamiento de las colonias y los factores climatológicos .

Tabla No. 1

Municipios	***Cantidad colmenas***	***Afectadas***	***Tratadas***	***Recuperadas***	***Tto/ día.***	***Duración (min)***
Camagüey	*200* *60*	*111* *42*	*111* *42*	*97* *14* *38* *4*	*2* *3* *2* *3*	*55* *55* *55*
Florida	*50*	*19*	*19*	*17*	*4*	*55*
Najasa	*50*	*16*	*16*	*16*	*3*	*50*
Santa Cruz	*120*	*28*	*28*	*23*	*3*	*45*
Minas	*40*	*12*	*12*	*10*	*3*	*45*
Total:	*P : 460* *E :60* ***520***	*186* *42* ***228***	 ***228***	***135*** ***67*** ***17*** ***9***	***2*** ***3*** ***4*** ***S.R***	***55*** ***50*** ***45***

En la Tabla #2 se refleja las muestras tratadas y realizadas mediante el método directo, donde el % de humedad se determinó mediante un refractómetro (ATAGO). Antes y después de cada tratamiento (entiéndase exposición). Según la NRAG 596/89: "Miel de Abeja Materia Prima : Especificaciones de calidad" . En su acápite 2.2 plantea que según la

humedad las mieles de primera clase son las que posean – 19%. Según nuestra experiencia se obtuvo un promedio de humedad inicial de 19.6 % y un promedio de humedad final de 18.7 % con un tiempo de exposición a la pirámide de 50 min, con una media de tratamiento de 3 días en el período que se analiza .

Tabla 2

Meses	***Muestreadas***	***H.Inical***	***H.Final***	***Tiempo***	***Tto. /Días***
Nov	*36*	*19.6*	*18.7*	*50*	*3*
Dic	*120*	*20.4*	*18.6*	*55*	*5*
Ene	*41*	*19.4*	*18.5*	*50*	*3*
Feb	*22*	*19.2*	*19.0*	*45*	*2*
TOTAL	***219***	***19.6***	***18.7***	***50***	***3***

Estos datos nos permiten concluir que la mayor incidencia se debe solo a factores locales, pues pueden estar relacionados con un mayor control veterinario sobre las colmenas de dicha zona para poder detectar la enfermedad. La alta difusión coincidió con la mayor focalidad en las zonas de alto régimen lluvioso o deficiente manejo zootécnico- veterinario. Las colmenas deben ubicarse en medio de árboles y plantas para la protección de las lluvias fuertes y el viento. En los apiarios donde se trabajó pudimos

observar algunos factores predisponentes, entre los que se encontraba : mala ubicación de los apiarios en zonas bajas y de mal drenaje, mal manejo de las colmenas pues no se le procuraba una protección adecuada tanto para la humedad como la incidencia del sol y los fuertes viento, también se detectó trasiego innecesario de panales entre familias sanas y enfermas.

VALORACION ECONÓMICA

Para la construcción de una pirámide se usa 8 varilla de inseminar cuyo costo es de 0.60 MN y 4.5 m de nylon de pescar igual a 0.35 MN, por lo que el costo de una pirámide es de $0.95 MN; la confección de 20 pirámides equivale a un gasto de $ 19.00 MN y una brújula que tiene un importe de $ 1.25 USD (Cambio CADECA =25.50 MN) por lo que el gasto inicial fue de $44.50 MN. Teniendo en cuenta la repercusión económica que este tratamiento conlleva, de las 219 colmenas recuperadas de este tipo de Micosis y con un Rendimiento de Miel /colmena promedio de 32 Kg que equivale a 7008 Kg de miel con un precio de Calidad de Primera de 1.60 MN hace un importe de $ 11 212.80 MN.El precio de la miel se encuentra en el Mercado Internacional a 900 USD/TM, por lo que la miel producida ascendió a $6300.00 USD

CONCLUSIONES :

De los resultados Obtenidos en este trabajo podemos concluir:

1. *Con esta técnica de tratamiento se establece en el sector Agropecuario las bases para su aplicación*
2. *Posibilita el conocimiento de las bondades de este tipo de energía y sus múltiples usos.*

3. *Su importancia económica radica en que puede ser confeccionada con ahorro de materiales y se reducen las perdidas.*
4. *Realizar análisis clínico y bacteriológico para el diagnostico diferencial de las micosis.*
5. *La acción analgésica, antiflogistica y bacteriostatica puede ser usada en animales (Apicultura,Avicultura y Porcino).*

RECOMENDACIONES:

1. *Realizar un amplio programa de Capacitación y Entrenamiento de la fuerza técnica y los productores en el uso de la Energía Piramidal.*
2. *Continuar el Estudio e Investigación de esta técnica Alternativa.*
3. *Extender el uso de la Pirámide a otras Especies animales como: Peces, Mariscos y Reptiles*
4. *Reiniciar las experiencia en los centro de cría de Reinas para indicadores tales como: tamaño,peso y puesta.*
5. *Incrementar el tiempo de exposición en aquellos casos que así lo requieran para su posterior análisis.*
6. *Aunque no se tuvo en cuenta en este trabajo los cambios climatológicos en cada zona geográfica, estos deben tenerse en cuenta en próximas experiencias.*

BIBLIOGRAFIA

1- *Alvarez López, J: El Mensaje de la Gran Pirámide, Ed. Aura, Cordova, Argentina, 1985.*

2- *Flanagan, G. P: Más Allá del Poder de las Pirámides, Editorial Diana, México, 1994.*

3- *González A: Centro de Referencia de Enfermedades de las Abejas, Comuniucación Personal, 1999.*

4- *ITV, Manejo Zootécnico Veterinario, La Habana, 1981.*

5- *Salas, E. y Cano R: El Poder de las Pirámides, Editorial Martínez Roca, Barcelona, 1987.*

6- *Sosa Salinas, U: Energía Piramidal Terapéutica, ¿Mito o Realidad?, Ed. Científico-Técnica, Pendiente de publicación, La Habana.*

7- *Toth, M y Nielsen G: El Poder Mágico de las Pirámides, Editorial Martínez Roca, Barcelona, 1990.*

8- *Verde, M: Empresa Cubana de la Apicultura, Comunicación Personal, La Habana, 1999*