



NUTRICION – APIS MELLIFERA

MANEJO CON PROTEINAS EN PERIODOS CRITICOS

Gral. Rodríguez, 01 de OCTUBRE de 2008

ESTIMADOS COLEGAS Y AMIGOS:

Después de todas las situaciones vividas, que no son pocas, sentimos la necesidad de transmitir algunos conceptos de los que venimos hablando hace varios años:

LA NUTRICIÓN DE NUESTRAS ABEJAS.

Consideramos que debemos mirar al frente y decidir que rumbo tomar para seguir siendo apicultores. Nosotros hemos incursionado algo más sobre el uso de las proteínas como complemento en la dieta de la colmena, tratando de solucionar los problemas que nos aquejan.

Debido a distintos factores, de público conocimiento, como son los desmontes, los agroquímicos, las semillas modificadas, las grandes extensiones agrícolas, el clima, la baja biodiversidad floral, la **falta de manejo por parte del productor apícola**, nos lleva consecuentemente a la baja, al deterioro y en algunos casos la muerte de nuestras colmenas.

Nos debe quedar claro que por estas razones el polen que cosechan nuestras abejas es escaso y a veces de baja calidad proteica para cubrir las necesidades y desarrollo de las crías. En algunos casos no solo es deficiente en proteína cruda, si no también carente de alguno de los diez aminoácidos esenciales. Tenemos un claro ejemplo de lo ocurrido en toda la región de la pampa húmeda por las sequías.

Ante todas estas situaciones, solamente podremos pensar en **modificar nuestro manejo**, otros factores no dependen de nosotros para ser modificados.

Por todo lo mencionado anteriormente, estamos totalmente convencidos de lo siguiente:

EL OTOÑO ES EL PERIODO MÁS IMPORTANTE EN LA SUPERVIVENCIA DE NUESTRAS COLMENAS.

Contradictoriamente, podemos observar que el otoño es el mejor momento del estado de la colmena, está en producción, trae propóleos preparando la cámara para el invierno, goza de fuerte población y cría, buena sanidad, buenas reservas de miel, (si no fue toda cosechada), polen en algunos casos abundante*, **lo que no tenemos en cuenta es la escasa biodiversidad floral**, donde no florecen todas las especies como en primavera y esto hace que el polen sea de bajo valor proteico, que en muchos casos no llega a cubrir las necesidades de crecimiento de la abeja, impidiéndole un buen desarrollo en su estructura física en todos los aspectos, inclusive en su aparato inmunológico (sus defensas), no permitiéndole una buena acumulación de reservas en sus cuerpos grasos para pasar el invierno.

Estas abejas llegan a la primavera con escasas reservas ó sin reservas para transportarlas a sus glándulas hipofaríngeas, impidiendo la necesaria producción de jalea real para las primeras crías de primavera.

Por este motivo tenemos que poner énfasis en cubrir esa deficiencia con un suplemento proteico; con tortas como preparan ó preparábamos en otro momento como parte de nuestra cultura apícola, buscando formulas en algún libro de apicultura: con polen conociendo su procedencia ó utilizando un suplemento proteico comercial.

Consideramos que no todas las zonas de nuestro país sufren estas situaciones. Las zonas más castigadas se encuentran en la pampa húmeda, productoras en siembra directa.

* Abundancia de polen, ejemplo: eucaliptos, se bloquean las cámaras y debemos colocar trampas ó retirarlo, la reina corta la postura. El análisis químico de dicho polen es deficiente en isoleucina, un aminoácido esencial para la formación de una hormona, que estimula las glándulas de secreción. Consecuentemente, si no hay estímulo no hay jalea, si no hay jalea, la reina deja de aovar.

En las experiencias realizadas a campo, en las que hemos utilizado Apipromotor® (Suplemento Proteico=S.P. líquido a base de extracto de proteína de vegetal, enriquecido en vitaminas, específicamente apícola*), hemos logrado cubrir las deficiencias nutricionales.

Uno de los objetivos principales es entregar a la colmena nutrientes de origen natural, con vitaminas en equilibrio para lograr una buena asimilación de la proteína, desdoblado en moléculas simples, logrando un menor consumo de energías y de fácil aplicación.

Encontrándonos en períodos críticos, con bajas temperaturas (14°C/ 13 hs.PM.), podemos entregar a la colmena nutrientes energético-proteicos, jarabe con proteínas y vitaminas, una nutrición completa. En todos los casos debemos considerar la oferta externa de polen al dosificar, para lograr un buen equilibrio en la dieta de la colmena.

OTOÑO: CUBRIR LAS DEFICIENCIAS NUTRICIONALES OCASIONADAS POR EL POLEN DE BAJA CALIDAD PROTEICA.

MANTENER ALTO INDICE DE RESERVAS CORPORALES, EN LAS ABEJAS DE INVIERNO, LOGRANDO UN BUEN DESPEGUE PRIMAVERAL.

PRIMAVERA: DESARROLLAR CAMARAS ANTICIPANDONOS A LA FLORACION PUDIENDO REALIZAR CUALQUIERA DE LAS TAREAS APICOLAS, POR DISPONER DE CAMARAS CON ABUNDANTE POBLACION, GOZANDO DE BUEN ESTADO SANITARIO.

CUBRIR LAS DEFICIENCIAS O FALTA DE POLEN EN LOS CORTES DE FLORACIÓN, EVITANDO LA PERDIDA DE VIGOR Y POBLACION EN LA COLMENA

El utilizar un suplemento de polen, no solo permite acumular buenas reservas corporales a nuestras abejas, también logramos tener abejas de invierno más longevas, logrando gran disponibilidad de jalea real para las nuevas crías de primavera, no advirtiendo el recambio.

La prevención de las enfermedades se logra con una nutrición equilibrada y el debido control sanitario.

LA NUTRICIÓN NO CURA, PREVIENE LAS ENFERMEDADES.

Hoy podemos confirmar, según trabajos realizados con un SUPLEMENTO PROTEICO, (en diferentes dosis, según la oferta externa de polen, NOS PERMITE SOLUCIONAR LA DEFICIENCIA O CARENCIA DEL MISMO EN EL MEDIO AMBIENTE.

Breve ejemplo de las dosis a emplear:

- 1) **Sin polen externo** utilizar altas dosificaciones, para un desarrollo primaveral. Ver método nutricional. Sugerencia: 7,5 cm³ S.P./ kg. de jarabe 2 x 1.
- 2) **Sin polen externo**, como refuerzo primaveral. Sugerencia: 5 cm³ S.P./kg. de jarabe 2 x 1.
- 3) **Con polen**, en Otoño. Refuerzo, Sugerencia: 3 ó 4 cm³ S.P. /kg. de jarabe 2 x 1.
- 4) **Con polen**, en plena Primavera o Verano, trabajar sin suplemento. Colocar alza melaria, trampas de polen, hacer núcleos o paquetes (trabajar con 1cm³ S.P. /kg. para cría de abejas).
- 5) **Con polen** en Primavera, incentivo semanal. Tantas veces como se considere necesario Sugerencia 5 cm³ S.P. / kg. de jarabe. 2 x 1
- 6) **Corte de floración**, Primavera ó Verano. Sugerencia: 1 ó 2cm³ S.P. / kg. de jarabe 1 x 1
- 7) **Con polen**, en servicio de polinización, sobre pólenes de baja calidad proteica, (arándanos, girasol, salvia). Suplementar. Pulverizado, 2 ó 3 veces por semana, sobre la abeja. Sugerencia: 10 cm³ S.P. / kg. de jarabe 2 x 1 – También puede utilizarse alimentador externo comunitario(consulte).

* SENASA. Certif. N° 04-225

* Suplemento Proteico: S.P.

+Jarabe de azúcar. Su preparación cumple un papel importante en la asimilación de las proteínas. **Ver sitio**

+Se sugiere utilizar jarabe de acopio 2x1, evitando incrementar la humedad dentro de la colmena en períodos de baja población, no tienen capacidad de ventilar.

+En todos los casos, incorporando proteínas al jarabe, se deberá rociar levemente la parte superior de los cuadros para atraer a la abeja en busca del alimentador.

CICLO DE DESARROLLO DE LA CAMARA DE CRÍA Min. 60 días – Máx. 72 días – INICIO S/F LORACION

INICIO: 30 o 40 días antes de la floración, comenzando con 2 o 3 cuadros de abejas

Ver Método Nutricional - www.apifey.com.ar

COMENTARIOS VARIOS y OBSERVACIONES:

- + Mantenimiento permanente de 35.000 / 40.000 abejas en la cámara de cría.
- + No se presentaron casos, ni signos de enfermedades.
- + Se controla la varroa por los métodos tradicionales y conocidos, observando una disminución de estos por falta de celdas zanganeras en la cámara de cría.
- + Se debe observar una excelente y continua postura de la Reina, sino reemplazarla.
- + En todos los pasos, se deberá rociar levemente con jarabe + APIPROMOTOR®, la parte superior de los cuadros para incentivar a la abeja en búsqueda del alimentador.
- + Controlar permanentemente que la reina tenga siempre lugar para aovar.
- + Es muy importante mantener el producto en su envase original, y guardarlo en lugar fresco y oscuro, evitar exposición al sol directo o temperaturas superiores a 27 C°.
- + **APIPROMOTOR®** Es la síntesis de jalea real y polen, en un amplio complejo vitamínico y aminoácidos. *No contiene anabólicos hormonales, no contiene proteínas animales, es libre de nitrofuranos, es libre de OGM's.*
- + Controlar la formación de celdas reales sobre el final del ciclo del método recomendado, es muy importante fijarse esta observación de trabajo, con el fin de evitar enjambrazón.

- + **COSTO :** El precio de APIPROMOTOR®, \$ 320,-/ litro, (IVA incluido) esto nos da un costo de desarrollo de \$ 21.- por colmena, equivalente a 1 Kg. de miel para la formación de una óptima cámara de cría en 60 días, cualquier fuera su uso final, dando la ventaja de contar con colmenas sanas y pobladas a partir del mismo momento del inicio del trabajo.
- + 1 litro, atienden a 10/15 colmenas (según el estado de las mismas) para los 60 días el desarrollo del método, cada apicultor, ordenara su trabajo y su aplicación, de acuerdo a las necesidades del momento en su colmenar, obteniendo el mejor rinde y disminución de costos.
- + El proceso de desarrollo le insumirá 21,840 Kgs de jarabe 2:1 = aprox. 14,6 Kgs de azúcar blanca + 8,9 litros de agua + 70/100 c.c. de API-PROMOTOR® por cámara de cría
- + Recomendamos para cuando la primavera esta muy avanzada o ya entrado el verano, utilizar jarabe de incentivo, agua: azúcar en relación 1:1 con ello disminuye mucho el costo de desarrollo.
- + Esta abierto el correo electrónico apifey@fey-sa.com.ar, durante las 24 horas o telefónicamente al 011.4724-1800 Líneas Rotat. Cel.011-4142-2205 de Lunes a Viernes de 09:00 hs. a 17.00 hs., podrá efectuar cualquier tipo de consulta técnica que será respondida de forma inmediata.

CONSULTAS - ASISTENCIA TÉCNICA – OFICINA de VENTAS- *Magdalena o Miguel*

Apifey S.A.

Tel: 011.4724-1800-Líneas Rotat.

apifey@fey-sa.com.ar

www.apifey.com.ar

Est. Apícola El Amasijo

Gral. Rodriguez - 1748

Prov. de Buenos Aires

- API-PROMOTOR- Marca Registrada por Enrique Alfredo Fey para la Republica Argentina en los Rubros 5 y 31 en el Registro de Marcas y Patentes.
- Prohibida la reproducción total, parcial o difusión no autorizada del Método Nutricional Apifey, de acuerdo a Derechos Reservados ante la Dirección Nacional del Derecho de Autor.