

COMPETENCIAS PARA VETERINARIOS ESPECIALISTAS EN APICULTURA

✓ **SOBRE BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LAS ABEJAS**

Objetivo: diferenciación entre estados normales de las colonias de abejas y estados carenciales o patológicos. Discriminación de actuaciones con base científica e innovaciones empíricas.

- Identificar y distinguir los individuos que conforman el nido de cría y sus equilibrios poblacionales en relación con el momento de su ciclo de producción o estación del año.
- Reconocer el momento del ciclo biológico de la colonia: orfandad, enjambrazón, en producción y en reposo.
- Conocer la fisiología de la nutrición de la colonia. Reconocimiento del estado nutricional de la colonia: reservas energéticas y proteicas.
- Distinguir entre los ecotipos más comúnmente importados en nuestra apicultura.
- Conocer la biología de la reproducción de las abejas, tanto a nivel individual como de organismo complejo.
- Conocer las particularidades de la genética de la colonia de abejas.
- Reconocer los resultados de la hibridación por cruzamiento entre distintas razas de abejas en una misma zona.

✓ **SOBRE MANEJO DE LA COLMENA Y EL COLMENAR**

Objetivo: ejecución de manejos básicos que requieren obligatoriamente una práctica previa.

- Usar adecuadamente los equipos de protección individual.
- Utilizar correctamente el ahumador como herramienta necesaria para el manejo de las abejas.
- Efectuar una correcta revisión e inspección de las colonias, siguiendo un orden lógico: inspección de piqueras, evaluación de las diferencias entre colonias y toma de decisiones en cuanto al estado general de las colmenas y en cuanto a las patologías que pudieran estar presentes en ellas.
- Mostrar un comportamiento adecuado en el manejo de las colonias. Resolver una situación complicada en caso de picaduras y primeros auxilios en caso de accidente.
Organización del material: farmacia.

✓ **SOBRE LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA DEL SECTOR**

Objetivo: *asesoramiento zootécnico de las explotaciones.*

- Reconocer los distintos tipos de colmenas (y materiales) y las diferencias en su manejo básico. Distinguir entre la apicultura estante y trashumante.
- Conocer la variedad de orientaciones productivas en apicultura: miel, polen, selección y cría... (ya que el manejo y las necesidades pueden ser distintos).
- Orientar en el manejo de la reposición: núcleos, conocimiento de la reproducción controlada de las colonias de abejas.
- Evaluar los aprovechamientos apícolas.
- Conocer y explicar la diferenciación de la producción ecológica.
- Comprobar las necesidades fisiológicas de las abejas (alimentación, agua, etc.) para garantizar su Bienestar.
- Identificar otras especies que pueden afectar decisivamente a las colonias en su supervivencia, reproducción y producciones (*Vespa velutina*, abejaruco...).
- Reconocimiento de las diferentes variedades locales de miel a través de un análisis organoléptico y melisopalinológico básico.
- Conocimientos básicos sobre texturas y sabores para poder detectar variedades autóctonas de miel.
- Conocimiento sobre la importancia de la abeja como polinizador, en la biodiversidad, valor económico y medio ambiental generado por la apicultura.
- La abeja como bioindicador y en estudios de cambio climático.

✓ **SOBRE PATOLOGÍA APÍCOLA**

Objetivo: *clave para una actuación adecuada y útil para la mejora de la sanidad apícola.*

- Reconocer los factores determinantes en la prevención de las enfermedades de la colmena (potencial poblacional, potencial nutricional, higiene, comportamiento higiénico, etc.). Diseñar manejos destinados al refuerzo de colonias a partir de las ya existentes en el colmenar.
- Disponer de un conocimiento específico del control de Varroosis. Demostrar al apicultor la importancia de una vigilancia permanente de esta parasitosis y contribuir a su formación a pie de explotación.

- Reconocer en campo o sospechar de las enfermedades más prevalentes: evaluar y seleccionar las pruebas de diagnóstico más apropiadas. (En consonancia con la normativa comunitaria, un diagnóstico preciso de las enfermedades es primordial para abordar su tratamiento y control).
- Efectuar una buena anamnesis y obtener un historial relevante de las colonias de abejas (necesario para realizar un buen diagnóstico).
- Identificar las enfermedades de declaración obligatoria y conocer su forma de notificación.
- Recoger adecuadamente las distintas muestras en apicultura: abejas, cría, polen o miel. Planificar su conservación y envío adecuado al laboratorio.
- Diseñar un programa sanitario básico en la explotación, teniendo en cuenta sus particularidades.
- Conocer los medicamentos veterinarios de uso en apicultura. Realizar una prescripción responsable, en línea con la normativa comunitaria de medicamentos veterinarios, respetando la posología correcta y su uso adecuado, tras valorar adecuadamente la situación de la colonia basándose en un criterio profesional.
- Comunicar en tiempo y forma los posibles efectos adversos y falta de eficacia de los medicamentos veterinarios utilizados.
- Compartir la aplicación de manejos correctores ante la aparición de determinadas enfermedades de difícil solución únicamente con tratamientos terapéuticos.
- Explicar la correcta gestión de los residuos de la explotación apícola, en especial de los medicamentos veterinarios, que pueden repercutir negativamente en el medio ambiente teniendo muy presente el concepto One Health.
- Conocer los distintos registros de explotación en los que interviene el veterinario: Registro de la actuación clínica, registro de las prescripciones y medicamentos veterinarios, control de periodos de espera, etc.
- Destacar los aspectos más importantes sobre bioseguridad en las explotaciones apícolas y asesorar sobre:
 - desinfección de los medios de producción (útiles, colmenas, equipos de protección).
 - renovación de la cera, estudiar los residuos que pueden permanecer en la cera y el impacto que tienen sobre las abejas.
 - adquisición de nuevas colonias y reinas.
 - manejo adecuado en el intercambio de cuadros/paneles entre colonias.
 - prácticas correctas para evitar la deriva/pillaje al objeto de prevenir o reducir el riesgo de introducción y dispersión de agentes patógenos.

✓ **SOBRE LAS PRODUCCIONES APÍCOLAS Y SU RELACIÓN CON LA SALUD HUMANA**

Objetivo: *asesoramiento y control de la seguridad alimentaria e higiene de los productos.*

- Comprender y transmitir la importancia y promover las buenas prácticas de extracción, almacenamiento y comercialización de los productos apícolas, fundamental para garantizar la Seguridad Alimentaria (otra de las funciones importantísimas del veterinario).
- Diseñar un sistema que asegure la trazabilidad de los productos producidos.

✓ **SOBRE LA LEGISLACIÓN BÁSICA QUE REGULA LA APICULTURA Y SU APLICACIÓN**

Objetivo: *asesoramiento legal.*

- Conocer y explicar la normativa de aplicación en la actividad apícola:
 - Ordenación de las explotaciones apícolas, tanto a nivel nacional como en la comunidad autónoma en la que se desarrolla la actividad apícola: necesario para poder asesorar sobre la correcta identificación de las colmenas, las distancias que deben respetar los colmenares, la regulación de los movimientos de colmenas, la trashumancia, etc.
 - Producción ecológica.
 - Programa nacional de lucha y control de las enfermedades de las abejas de la miel.
 - Enfermedades de declaración obligatoria y notificación.
 - Medicamentos veterinarios.
 - Conocimientos básicos sobre las ayudas recibidas por los apicultores de cada país.

✓ **SOBRE CONOCIMIENTOS SOBRE ECONOMÍA EN LA EMPRESA APÍCOLA**

Objetivo: *asesoramiento fiscal y económico de la empresa.*

- Conocer y poder asesorar en cuanto a la normativa fiscal:
 - Costes y gastos de producción.
 - Viabilidad de la empresa y plan de negocio.
 - Epígrafes en los que deben inscribirse.