

## Plantilla periodo de Formación. Grupo Especialista de cardiorespiratorio GECAR

### A. Periodo de Formación

#### Fuentes de información o consulta de la especialidad

##### Libros

###### OBLIGATORIOS

- Small Animal Cardiovascular Medicine, 2nd edition (e-edition). Eds: M.D. Kittleson, R.D. Kienle. Mosby
- BSAVA Manual of Canine and Feline Cardiorespiratory Medicine, 2<sup>nd</sup>, edition
- Sección de cardiología y respiratorio de: Textbook of Veterinary Internal Medicine. Diseases of the dog and cat, 7th edition. Eds: S.J. Ettinger, E.C. Feldman. 2010, Saunders Elsevier (o edición más reciente).
- Veterinary Echocardiography, 2nd edition. Ed: J.A. Boon. 2011. Wiley Blackwell, Chichester.
- Essentials of canine and feline electrocardiography. Tilley LP. 1992, 3<sup>rd</sup> Ed. Lea Febiger.

###### RECOMENDADOS

- Kirk's Current Veterinary Therapy (del XII al XV). Ed: J.D. Bonagura. Saunders Elsevier (i ediciones más recientes). (Sección de cardiología y respiratorio)
- Feline Cardiology. Eds: E. Côté, K.A. MacDonald, K.M. Meurs, M.M. Sleeper. 2011, Wiley Blackwell, Chichester.
- Topics in Cardiology. Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice. Volume 40, number 4, July 2010. Ed: J.A. Abbott. TheClinics.com. (i otros monográficos de cardiología o medicina respiratoria).
- Clinical canine and feline respiratory medicine. Johnson LR. Wiley-Blackwell. USA. 2010.
- Physiology of the Heart. Ed: Arnold M. Katz. Fifth Edition. Lippincott Williams and Wilkins.
- Rapid review of ECG interpretation in small animal practice. Oyama MA, Kraus MS, Gelzer AR. CRC Press, London.2014.

##### Revistas

- Journal of Veterinary Cardiology (**lectura obligatoria**)
- Journal of Veterinary Internal Medicine (**lectura obligatoria**)
- Journal of the American Veterinary Medical Association
- Journal of Small Animal Practice
- Veterinary Radiology and Ultrasound
- Journal of Feline Medicine and Surgery
- Journal of the American Animal Hospital Association
- The Veterinary Journal
- Veterinary Record

##### Congresos

- AVEPA-SEVC. [www.avepa.org](http://www.avepa.org) - [www.sevc.info](http://www.sevc.info)
- AVEPA congreso de Grupos de Trabajo (GTA)
- ACVIM- American College Veterinary internal medicine
- ECVIM- European College Veterinary internal medicine
- ESVC- Congress meeting

##### Cursos

- El GECAR no considera apropiado recomendar cursos concretos para evitar conflictos de interés o un listado no exhaustivo. Si se recomienda toda actividad formativa de AVEPA en

cardiología y sistema respiratorio, o la impartida por las asociaciones indicadas en el apartado de Congresos.

#### Otros Recursos

- VIN ([www.vin.com](http://www.vin.com))
- [http://www.vetmed.ucdavis.edu/vmth/small\\_animal/cardio\\_kittleson/cases/cases.htm](http://www.vetmed.ucdavis.edu/vmth/small_animal/cardio_kittleson/cases/cases.htm)
- [www.veterinaryradiology.net](http://www.veterinaryradiology.net)

#### Objetivos de aprendizaje

Demostrar competencia en la valoración, planificación y ejecución de la visita de pacientes con enfermedad cardiorrespiratoria. Ello incluye:

- Realizar una buena exploración física, con especial énfasis en la evaluación de los sistemas cardiovascular y respiratorio.
- Obtener e interpretar radiografías torácicas (estructuras cardiovasculares, pulmonares y resto de estructuras de la cavidad torácica).
- Ser capaz de obtener muestras del sistema respiratorio (ejemplo: lavado broncoalveolar).
- Obtener e interpretar electrocardiogramas de seis derivaciones (análisis de frecuencia, ritmo y morfología de las ondas).
- Obtener e interpretar ecocardiografías para la valoración de la anatomía del paciente (nivel básico de competencia).
- Alcanzar un diagnóstico correcto de las diferentes patologías cardiorrespiratorias.
- Proponer un tratamiento y un plan de seguimiento.
- Ser capaz de emitir un pronóstico de acuerdo con la literatura científica actualizada.
- Realizar un informe adecuado sobre los hallazgos clínicos, exámenes complementarios, diagnóstico y tratamiento recomendados.

## B. Requisitos formativos previos a la realización de la prueba

#### Número mínimo de casos y número mínimo en cada subcategoría obligatoria

50 casos clínicos (caselog) y, de éstos, 10 preparados para su posible presentación. Ambos, caselog y casos presentados deberán incluir un mínimo de un 30% de casos caninos y un mínimo de un 30% de casos felinos. Los casos deben ser representativos, evitando la repetición de casos similares, de forma que la diferenciación pueda ser debida al tipo de patología, u otros elementos diferenciadores que permitan evaluar la amplitud de situaciones que domina el candidato.

Los casos presentados tendrán que ser representativos e incluir:

- 30 casos de cardiología, (20 patología adquiridas, 10 patologías congénitas) y 20 casos de respiratorio.
- Los 10 casos preparados para presentación, también tendrán que ser representativos equitativamente de las distintas categorías y las dos especies (6 casos de cardiología y 4 casos de respiratorio).

#### Modelo de caselog (50 casos)

El caselog será presentado en formato hoja de Excel (ver ejemplo orientativo adjunto). En la primera línea de ésta deberán aparecer las cabeceras:

- Fecha: esta debe incluir la fecha de la primera presentación del paciente al candidato.
- Identificación: número de identificación del paciente en el registro de la clínica/centro/empresa del candidato.
- Nombre: nombre del animal.
- Reseña: mínimo de información sobre especie, raza, edad, sexo y estado reproductivo

(entero o castrado).

- Motivo de consulta y antecedentes: este apartado corresponde a la motivación del propietario para acudir a la consulta del candidato, así como los antecedentes clínicos del paciente. Términos no científicos pueden ser usados si el candidato lo considera necesario.
- Signos clínicos: estos incluyen los datos del examen físico realizados por el candidato, por lo tanto deben de usarse los términos científicos que mejor describan los signos clínicos del paciente.
- Pruebas diagnósticas: lista de todas las pruebas realizadas para llegar al diagnóstico definitivo.
- Tratamiento: lista de intervenciones y fármacos usados para tratar la patología del paciente.
- EL/EM: Destacar si el caso fue visto en una visita electiva o fue presentado como emergencia.
- Especialidad: Destacar si son casos de cardiología (patología adquirida o congénita) o casos de respiratorio.

Se recomienda el uso de siglas y abreviaturas, pero el candidato deberá proveer una lista explicativa de las abreviaturas usadas.

### Modelo de presentación de los casos (10 casos)

#### Formato:

Se debe escribir en castellano, usando los términos científicos apropiados y usar un máximo de 2.500 palabras por caso (sin contar referencias bibliográficas, tablas, abreviaturas, agradecimientos y apéndices). El candidato debe haber participado de forma activa y haber tenido responsabilidad en todos los casos enviados para su corrección.

- Hoja DIN A4
- Márgenes de 2,5 cm
- Espaciado sencillo (1)
- Sin indentado
- Fuente
  - Texto: arial de 10 pt.
  - Título: **arial de 12 pt. y negrita**
- Se evitará otras fuentes, tamaños o formatos en general.

El caso clínico deberá estar estructurado de la siguiente forma:

- Título
- Identificación del paciente/s y reseña
- Motivo de consulta y antecedentes
- Examen físico
- Lista de problemas
- Diagnóstico diferencial
- Valoración (exclusiones/inclusiones del diagnóstico diferencial)
- Investigación, diagnóstico, pruebas terapéuticas (relacionado con la lista de diagnósticos diferenciales)
- Manejo y tratamiento
- Seguimiento
- Discusión (relacionado con las observaciones relevantes al caso): La discusión es la parte más importante del caso clínico. Permite al candidato demostrar su comprensión del caso, su razonamiento y la evaluación clínica del mismo. Finalmente le da al candidato la opción de comparar sus razonamientos y hallazgos con la bibliografía actual. Es importante centrar la discusión en los puntos relevantes del caso y no basarse en una revisión bibliográfica de la enfermedad. Este apartado requiere que se pongan las referencias bibliográficas donde sea necesario.
- Referencias: Las referencias deberían todas tener el mismo formato a lo largo del texto. Siempre que sea posible se deben referenciar de publicaciones en revistas científicas. Evitar usar referencias de libros o proceedings de congresos, aunque excepciones serán permitidas cuando no haya otras referencias científicas disponibles. Referenciar usando el formato de la revista Journal of Veterinary Internal Medicine ([http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1939-1676/homepage/ForAuthors.html](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1939-1676/homepage/ForAuthors.html))

- Apéndices: En este apartado se deben incluir las tablas, resultados de análisis y las imágenes (radiografías, ecocardiografías, electrocardiogramas, intervencionismo, imágenes post-mortem, etc). El candidato debe incluir las imágenes de radiografías torácicas, ecocardiografía y electrocardiogramas por cada caso y estas han de ser de buena calidad y por lo tanto interpretables. En caso contrario el caso se considerará incompleto. También será considerado incorrecto omitir información relevante en el texto o no explicarla correctamente e incluirla únicamente en el apéndice.

## C. Realización de la prueba

### Formato teórico-práctico

Se seleccionarán entre 3 y 4 casos (de entre los 10) para su exposición y defensa. Las preguntas serán orales y relacionadas con los casos y pueden incorporar aspectos básicos de anatomía, fisiología, patología, farmacología, equipamiento y técnicas de anestesia, entre otros.

### Examinadores acreditados (entre 3 y 5)

3